

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-344457

(43)Date of publication of application : 14.12.2001

(51)Int.Cl.

G06F 17/60

(21)Application number : 2000-166775

(71)Applicant : CSK ELECTRONICS CORP

(22)Date of filing : 02.06.2000

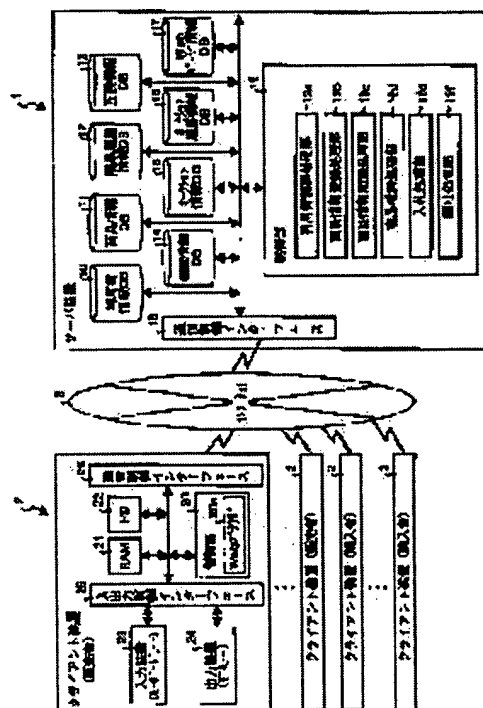
(72)Inventor : TARUYA YUKIO
OI KATSUTO

(54) SYSTEM AND METHOD FOR AUCTION AND RECORDING MEDIUM WITH RECORDED PROGRAM THEREOF

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an auction system, etc., which can increase a selling/buying contract rate by carrying out auction under many-sided conditions.

SOLUTION: This auction system includes a server device 1 and client devices 2 which are so connected as to communicate with each other, and the server device 1 is equipped with an article information DB 11 in which article information and condition groups are registered, an article information browsing processing part 19c which sends the article information and condition groups registered in the article information DB 11 at a request from a client device, and an auction information DB 15 in which bid conditions to the condition groups sent from client devices 2 are registered. When one article is put at auction, this system can set various conditions and the strategy of selling and buying and the width of choices expand, so that the selling/buying contract rate can be increased.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

02.06.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 01.10.2002

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection] 2002-21123

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] 31.10.2002

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-344457

(P 2 0 0 1 - 3 4 4 4 5 7 A)

(43) 公開日 平成13年12月14日 (2001. 12. 14)

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	ターマコード (参考)
G06F 17/60	316	G06F 17/60	316 5B049
	324		324
	332		332
	504		504

審査請求 有 請求項の数29 O L (全35頁)

(21) 出願番号 特願2000-166775 (P 2000-166775)

(22) 出願日 平成12年6月2日 (2000. 6. 2)

(71) 出願人 500048513

株式会社シーエスケイ・エレクトロニクス
東京都千代田区外神田2-18-10

(72) 発明者 樽谷 幸男

東京都千代田区外神田二丁目18番10号 株
式会社シーエスケイ・エレクトロニクス内

(72) 発明者 大井 克人

東京都千代田区外神田二丁目18番10号 株
式会社シーエスケイ・エレクトロニクス内

(74) 代理人 100089118

弁理士 酒井 宏明 (外1名)

F ターム (参考) 5B049 AA01 AA06 BB11 BB36 CC31

CC36 CC38 EE05 FF03 FF09

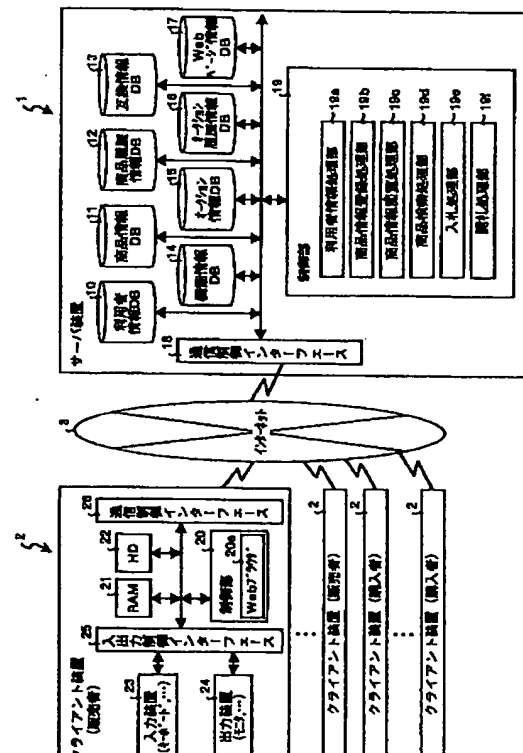
GG04 GG07

(54) 【発明の名称】 オークションシステム、オークション方法、および、そのためのプログラムを記録した記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 複数の多面的な条件に基づいてオークションを行なうことを可能にし、売買成約率を高めること等のできるオークションシステム等を提供する。

【解決手段】 本発明にかかるオークションシステムは、サーバ装置1と複数のクライアント装置2とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであって、サーバ装置1は、商品情報と複数の条件群とを登録する商品情報DB11と、この商品情報DB11に登録された商品情報と条件群とをクライアント装置からの要求に応じて送信する商品情報閲覧処理部19cと、クライアント装置2から送信された各条件群に対する入札条件を登録するオークション情報DB15とを備える。このシステムによれば、1つの商品をオークションに出品する際に様々な条件を設定することができ、売買の戦略性や選択肢の幅が広がり、売買成約率を高めることができる。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであって、

サーバ装置は、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件であって相互に異なる条件を含んで構成される複数の条件群と、を登録する商品情報登録手段と、商品情報登録手段に登録された商品情報と条件群とを、クライアント装置からの要求に応じて当該クライアント装置に送信する商品情報閲覧処理手段と、クライアント装置から送信された各条件群に対する入札条件を登録するオークション情報登録手段と、を備えることを特徴とするオークションシステム。

【請求項 2】 各条件群のオークション条件は、商品の売買数量、商品の引き取り時期、商品の納入時期、あるいは、商品に対する保険の要否に関する条件と、

各条件における最低落札価格または最高落札価格とを、相互に関連付けて構成されること、

を特徴とする請求項 1 に記載のオークションシステム。

【請求項 3】 サーバ装置は、複数の条件群に対して入札条件が提示された際、各入札条件の中から採用すべき入札条件を所定基準に基づいて決定し、この入札条件を提示した者を落札者として決定する開札処理手段を備えることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載のオークションシステム。

【請求項 4】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであって、

サーバ装置は、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件と、を登録する商品情報登録手段と、

各商品の上位機能または下位機能を有する商品を特定するための互換情報を登録する互換情報登録手段と、

クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品の上位機能または下位機能を有する商品を、商品情報登録手段に登録された商品情報または互換情報登録手段に登録された互換情報に基づいて検索する商品検索処理手段と、を備えることを特徴とするオークションシステム。

【請求項 5】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであって、

サーバ装置は、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件と、を登録する商品情報登録手段と、

各商品の機能に関する機能情報を登録する機能情報登録手段と、

クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品と同等の機能を有する商品を、商品情報登録手段に登録された商品情報または機能情報登録手段に登録された機能情報に基づいて検索する商品検索処理手段と、

を備えることを特徴とするオークションシステム。

【請求項 6】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであって、

サーバ装置は、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件と、を登録する商品情報登録手段と、

オークション対象から除外された商品の情報である商品履歴情報を登録する商品履歴情報登録手段と、

クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品または

当該商品に関連する商品を、商品情報登録手段に登録された商品情報または商品履歴情報登録手段に登録された商品履歴情報に基づいて検索する商品検索処理手段と、

を備えることを特徴とするオークションシステム。

【請求項 7】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであって、

サーバ装置は、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件と、を登録する商品情報登録手段と、

過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手段と、

クライアント装置から商品情報とオークション条件とが送信された際、これら商品情報およびオークション条件の妥当性を、オークション履歴情報登録手段に登録されたオークション履歴情報に基づいて判断する商品情報登録処理手段と、

を備えることを特徴とするオークションシステム。

【請求項 8】 商品情報登録処理手段は、クライアント装置から送信された商品情報にて特定される商品の需要度を判断し、この需要度に基づいて商品情報またはオークション条件の妥当性を判断することを特徴とする請求項 7 に記載のオークションシステム。

【請求項 9】 商品情報登録処理手段は、クライアント装置から送信されたオークション条件に含まれる最低落札価格または最高落札価格の妥当性を判断することを特徴とする請求項 7 または 8 に記載のオークションシステム。

ト装置から送信された商品情報またはオークション条件に妥当性があると判断した場合にのみ、これら商品情報とオークション条件とを商品情報登録手段に登録することを特徴とする請求項 7～9 のいずれか一つに記載のオークションシステム。

【請求項 11】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであって、

サーバ装置は、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件と、を登録する商品情報登録手段と、

過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手段と、

クライアント装置から送信された商品情報にて特定される商品のオークション期間を、オークション履歴情報登録手段に登録されたオークション履歴情報に基づいて設定する商品情報登録処理手段と、

を備えることを特徴とするオークションシステム。

【請求項 12】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであって、

サーバ装置は、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件と、を登録する商品情報登録手段と、

過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手段と、

オークション履歴情報登録手段に登録された情報に基づいて、システム利用者の売買実績を算出し、この売買実績に応じて当該システム利用者に対する所定の料金割り引き演算を行なう開札処理手段と、

を備えることを特徴とするオークションシステム。

【請求項 13】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであって、

サーバ装置は、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手段と、

クライアント装置から送信された商品情報に基づいて、商品情報登録手段に登録された商品情報を検索する商品検索処理手段と、

クライアント装置から送信された入札条件に基づいて落札者を決定し、落札者として決定されなかった入札者が存在する場合には、当該入札者に対して、商品検索処理手段による検索結果を送信する開札処理手段と、

を備えることを特徴とするオークションシステム。

【請求項 14】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、

サーバ装置において、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件であって相互に異なる条件を含んで構成される複数の条件群と、を登録する商品情報登録処理手段と、

商品情報登録手順において登録された商品情報と条件群とを、クライアント装置からの要求に応じて当該クライアント装置に送信する商品情報閲覧処理手段と、

クライアント装置から送信された各条件群に対する入札条件を登録する入札処理手段と、

を備えることを特徴とするオークション方法。

【請求項 15】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、

サーバ装置において、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録処理手段と、各商品の

上位機能または下位機能を有する商品を特定するための互換情報を登録する互換情報登録手段と、

クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品の上位機能または下位機能を有する商品を、商品情報商品情報登録処理手順において登録された商品情報または互換情報登録手順において登録された互換情報に基づいて検索する商品検索処理手段と、

を備えることを特徴とするオークション方法。

【請求項 16】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、

サーバ装置において、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手段と、

各商品の機能に関する機能情報を登録する機能情報登録手段と、

クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品と同等の機能を有する商品を、商品情報登録手順において登録された商品情報または機能情報登録手順において登録された機能情報に基づいて検索する商品検索処理手段と、

を備えることを特徴とするオークション方法。

【請求項 17】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、

サーバ装置において、

クライアント装置から送信された、オークションに出品

される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、オークション対象から除外された商品の情報である商品履歴情報を登録する商品履歴情報登録手順と、クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品または当該商品に関連する商品を、商品情報登録手順において登録された商品情報または商品履歴情報登録手順において登録された商品履歴情報に基づいて検索する商品検索処理手順と、を備えることを特徴とするオークション方法。

【請求項 18】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手順と、クライアント装置から商品情報とオークション条件とが送信された際、これら商品情報およびオークション条件の妥当性を、オークション履歴情報登録手順において登録されたオークション履歴情報に基づいて判断する商品情報登録処理手順と、を備えることを特徴とするオークション方法。

【請求項 19】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手順と、クライアント装置から送信された商品情報にて特定される商品のオークション期間を、オークション履歴情報登録手順において登録されたオークション履歴情報に基づいて設定する商品情報登録処理手順と、を備えることを特徴とするオークション方法。

【請求項 20】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオーク

ション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手順と、オークション履歴情報登録手順において登録された情報に基づいて、システム利用者の売買実績を算出し、この売買実績に応じて当該システム利用者に対する所定の料金割り引き演算を行なう開札処理手順と、を備えることを特徴とするオークション方法。

【請求項 21】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、クライアント装置から送信された商品情報に基づいて、商品情報登録手順において登録された商品情報を検索する商品検索処理手順と、クライアント装置から送信された入札条件に基づいて落札者を決定し、落札者として決定されなかった入札者が存在する場合には、当該入札者に対して、商品検索処理手順による検索結果を送信する開札処理手順と、を備えることを特徴とするオークション方法。

【請求項 22】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件であって相互に異なる条件を含んで構成される複数の条件群とを登録する商品情報登録処理手順と、商品情報登録手順において登録された商品情報と条件群とを、クライアント装置からの要求に応じて当該クライアント装置に送信する商品情報閲覧処理手順と、クライアント装置から送信された各条件群に対する入札条件を登録する入札処理手順と、を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 23】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録処理手順と、各商品の上位機能または下位機能を有する商品を特定するための互換情報を登録する互換情報登録手順と、クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品の上位

機能または下位機能を有する商品を、商品情報商品情報登録処理手順において登録された商品情報または互換情報登録手順において登録された互換情報に基づいて検索する商品検索処理手順と、

を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 24】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、

サーバ装置において、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、

各商品の機能に関する機能情報を登録する機能情報登録手順と、

クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品と同等の機能を有する商品を、商品情報登録手順において登録された商品情報または機能情報登録手順において登録された機能情報に基づいて検索する商品検索処理手順と、
を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 25】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、

サーバ装置において、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、

オークション対象から除外された商品の情報である商品履歴情報を登録する商品履歴情報登録手順と、

クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品または当該商品に関連する商品を、商品情報登録手順において登録された商品情報または商品履歴情報登録手順において登録された商品履歴情報に基づいて検索する商品検索処理手順と、

を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 26】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、

サーバ装置において、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、

過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオーク

ション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手順と、

クライアント装置から商品情報とオークション条件とが送信された際、これら商品情報およびオークション条件の妥当性を、オークション履歴情報登録手順において登録されたオークション履歴情報に基づいて判断する商品情報登録処理手順と、

を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

10 【請求項 27】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、

サーバ装置において、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、

過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手順と、

20 クライアント装置から送信された商品情報にて特定される商品のオークション期間を、オークション履歴情報登録手順において登録されたオークション履歴情報に基づいて設定する商品情報登録処理手順と、

を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 28】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、

サーバ装置において、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、

過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手順と、

オークション履歴情報登録手順において登録された情報に基づいて、システム利用者の売買実績を算出し、この売買実績に応じて当該システム利用者に対する所定の料金割り引き演算を行なう開札処理手順と、

を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 29】 サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、

サーバ装置において、

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークショ

ン条件とを登録する商品情報登録手順と、クライアント装置から送信された商品情報に基づいて、商品情報登録手順において登録された商品情報を検索する商品検索処理手順と、クライアント装置から送信された入札条件に基づいて落札者を決定し、落札者として決定されなかった入札者が存在する場合には、当該入札者に対して、商品検索処理手順による検索結果を送信する開札処理手順と、を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネット等のネットワークを介して任意の商品をオークション売買するためのオークションシステムに関する。また、本発明は、オークション方法、および、そのためのプログラムを記録した記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】各種の企業等では生産計画に従って各種の商品が生産されているが、需要と供給が変動等する結果として、商品が残って在庫が生じることがある。このような商品のうち、特に、電子部品のように技術進歩が早いために陳腐化し易い商品については、在庫期間が長期になると転売等を行なうことが難しくなり、不良在庫となつて企業に損害を与える可能性が高い。

【0003】このため、従来、各企業等は、できる限り早く在庫商品を販売するため、商社等の仲介業者に販売を委託していた。しかしながら、商社等を経由する場合には、当然に人件費等がかかるために高額な仲介料を支払う必要があり、生産企業側の利益が大きく目減りしたり、あるいは、在庫商品を安く販売することができずに結局は不良在庫となってしまうことがあった。

【0004】ここで、近年のインターネットの普及に伴い、ネットワーク上で様々な商品が売買されている。このようなネットワーク販売は、多大な人件費をかけることなく、商品を広域的かつ迅速に販売することができるという利点がある。特に、ネットワーク上でオークションを行なうオークションシステムは、商品の販売者と購入者の相互の需給バランスを自然に調整でき、売買成約率を高めることができる等の利点があるため、有望な売買システムとして注目されている。

【0005】このような従来のオークションシステムは、サーバ装置とクライアント装置とをネットワークを介して接続して構成されている。そして、商品の販売者が、クライアント装置からサーバ装置に対して、出品したい商品とその最低落札価格とに関する情報を送信すると、これらの情報がサーバ装置に登録される。この情報は、商品の購入を検討する購入者がクライアント装置を介して閲覧することができる。特に、出品された商品の種類が多い場合、購入者は、商品の型番等を用いて商品

検索を行なうことができ、自己の希望する商品が出品されているか否かを確認することができる。

【0006】このように商品情報を閲覧した結果、購入者が購入を希望する場合には、自己の入札価格をサーバ装置に送信すると、この入札価格がサーバ装置に登録される。そして、所定のオークション期間終了後に、これまでで最も高い入札価格を提示した購入者が落札者として決定され、商品を購入する権利を得る（このような形態のオークションを、販売用オークションと称する）。

10 【0007】また、近年では、販売用オークションと異なり、購入者が、購入を希望する商品と、購入希望価格（最高落札価格）に関する情報を登録しておき、これを見た販売者が入札を行なうことのできるオークションシステムも提案されている（このようなオークションを、購入用オークションと称する）。

【0008】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような従来のオークションシステムは、人的に行なわれていた伝統的なオークションを単に模倣しているに過ぎなかった。このため、従来のオークションシステムは、伝統的なオークションの欠点をそのまま踏襲していたり、あるいは、ネットワークやコンピュータシステムの特性を充分に利用しているとは言い難い等、多くの問題点を有していた。

【0009】例えば、販売者や購入者が提示できるオークションの条件に関して、選択性が狭いという問題があった。具体的には、通常のオークションの場合、販売者は、自己の売りたい数量、あるいは、最低落札価格や最高落札価格として、それぞれ1つの値しか登録できないことが多かった。したがって、大量に一括購入してくれる場合には他の場合よりも安い価格を設定する等、状況に応じてもっとよい条件を提示できる場合であってもこの提示を行なうことができず、活用することのできる販売戦略に制限が多かった。

【0010】また、購入用オークションの場合も同様に、購入者は、売買数量や最高落札価格として、それぞれ1つの値しか登録できないことが多く、安い価格で購入できる場合には大量に購入してもよい等の事情があつても、その事情を販売者に伝えることができなかった。このように、従来は、単一的な条件のみを登録していたので、この条件にわずかに不都合があつた場合には売買が成立しないという問題もあつた。

【0011】したがって、本発明の目的の一つは、複数の多面的な条件に基づいてオークションを行なうことを可能にし、販売者と購入者の需給バランスを一層スムーズに調整することにより、売買成約率を高めること等のできる、オークションシステムを提供することである。

【0012】また、従来のオークションシステムにおいては、商品の検索性に乏しいという問題があつた。具体的には、通常のオークションにおいて購入者が購入した

い商品を検索する際や、あるいは、購入用オークションにおいて販売者が販売したい商品を検索する場合には、商品の型番や名称等のみのマッチングを図ることによって商品検索処理が行なわれていた。このため、購入や販売したい商品と同等の機能を持ちながらも、型番等が違

うために検索されない商品が多数存在していた。
【0013】また、購入者や販売者の事情によっては、自己の希望する商品とは若干機能の異なる商品であっても、売買が成立する場合がある。例えば、販売用オークションにおいて、購入者は、オーバースペックで高額な商品でもいいから購入したい場合や、スペック不足な商品でも許容できるように購入したい場合がある。また、購入用オークションにおいて、販売者は、オーバースペックな商品でも在庫が余っているために低額で販売できる場合がある。しかしながら、上述のような従来のシステムでは、同一商品以外の商品を検索することができない。このように、従来のオークションシステムでは、購入したい商品や販売したい商品を十分に検索することができないために、売買が成立しない場合があった。

【0014】したがって、本発明の他の目的は、商品の検索性を向上させ、購入したい商品や販売したい商品の検索を容易化することにより、売買成約率を高めることのできる、オークションシステムを提供することである。

【0015】さらに、従来のオークションシステムにおいては、売買の継続性や連続性に乏しいという問題があった。例えば、通常の取り引きであれば、得意先に対しては通常よりも価格を割り引いて販売すること等が行なわれている。これに対して、オークションシステムでは、過去の購入実績等は一切考慮されず、単に最も高い入札価格を提示した購入者等がその入札価格を支払って商品を購入していた。したがって、オークションシステムを利用して継続して売買を行なっても特段のメリットがないため、継続して売買を行なってもらうための意欲を喚起することができなかった。

【0016】また、従来は、一定期間内に売買が成立しなかった商品については、単にその登録が抹消されていた。しかしながら、このように売買が成立しない場合であっても、その商品は、その後のかなりの長期間に渡って在庫として販売者の元に存在している可能性が高いため、実際にはこの商品を販売することが可能な場合がある。しかしながら、従来は、売買が成立しなかった後に購入者が現われた場合であっても、その商品は既にオークションシステム上に存在していないため、その存在を知ることができず、この商品を購入等することができなかった。すなわち、オークション後に売買が成立する可能性があるにも関わらず、その可能性を活かすことができなかった。このように従来のオークションシステムにおいては、過去のデータが活用されていないために、売買意欲を喚起できなかったり、売買成約率を向上させる

ことができなかった。

【0017】したがって、本発明の他の目的は、過去のデータを活用することにより、売買意欲を喚起し、あるいは、売買成約率を高めることのできる、オークションシステムを提供することである。

【0018】さらに、従来は、販売者や購入者に対するサポートが充分であるとは言えなかった。例えば、ある購入者が入札したにも関わらず商品を落札できなかった場合、この購入者は、自己が落札できなかったという事実以外には、何ら情報を得ることができない。したがって、購入者は、自分の欲しい商品を最初から探し直さなければならなかった。また、このような事態が予想されるために、購入者は、オークションで購入する商品を頼りにして自己の生産等の計画を立てることができなかった。このことは逆に、必要不可欠な商品についてはオークションで購入すべきでないということの意味しており、納期等に余裕のある商品についてしか売買が行なわれないため、事実上、システム全体の利用率や売買成約率を低下させるという問題があった。

【0019】したがって、本発明の他の目的は、販売者や購入者に対して各種のサポート情報を提供することにより、システムの利便性や顧客満足度を高め、あるいは、売買成約率を高めることのできる、オークションシステムを提供することである。

【0020】

【課題を解決するための手段】このような目的を達成するために、請求項1に記載のオークションシステムは、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであって、サーバ装置は、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を選定する商品情報と、各商品のオークション条件であって相互に異なる条件を含んで構成される複数の条件群と、を登録する商品情報登録手段と、商品情報登録手段に登録された商品情報と条件群とを、クライアント装置からの要求に応じて当該クライアント装置に送信する商品情報閲覧処理手段と、クライアント装置から送信された各条件群に対する入札条件を登録するオークション情報登録手段とを備えることを特徴とする。

【0021】上述したように従来のオークションシステムにおいては、販売者や購入者が提示できるオークションの条件に関して、選択性が狭いという問題があった。これに対して上記本システムによれば、商品情報登録手段には1つの商品に対する複数の条件群が登録され、この条件群がクライアント装置に送信されるので、各利用者はこの条件群を任意に選択して入札を行なうことができる。そして、各条件群に対する入札条件がオークション情報登録手段に登録されるので、この入札条件に基づいて開札を行ない、落札者を決定することができる。このようなオークションによれば、1つの商品をオークショ

ンに出品する際に様々な条件を設定することができるので、大量に購入してくれる場合には商品単価を安く設定する等、販売者と購買者の双方にとって売買の戦略性や選択肢の幅が広がる。このため、販売者と購入者の需給バランスを一層スムーズに調整することができ、売買成約率を高めることができる。

【0022】また、請求項2に記載のオークションシステムは、請求項1に記載のオークションシステムにおいて、各条件群のオークション条件は、商品の売買数量、商品の引き取り時期、商品の納入時期、あるいは、商品

に対する保険の要否に関する条件と、各条件における最低落札価格または最高落札価格とを、相互に関連付けて構成されることを特徴とする。

【0023】これは条件群を構成するオークション条件の内容の一例を具体的に示すものである。このシステムによれば、商品の売買数量、商品の引き取り時期、商品の納入時期、あるいは、商品に対する保険の要否に応じて、異なる最低落札価格（主に販売用オークションの場合）または最高落札価格（主に購入用オークションの場合）を提示することができ、販売者と購買者の双方にと

って売買の戦略性や選択肢の幅が広がる。

【0024】また、請求項3に記載のオークションシステムは、請求項1または2に記載のオークションシステムにおいて、サーバ装置は、複数の条件群に対して入札条件が提示された際、各入札条件の中から採用すべき入札条件を所定基準に基づいて決定し、この入札条件を提示した者を落札者として決定する開札処理手段を備えることを特徴とする。

【0025】このシステムによれば、複数の条件群に対して入札条件が提示された際、開札処理手段によって、各入札条件の中から採用すべき入札条件が所定基準に基づいて決定され、この入札条件を提示した者が落札者として決定される。したがって、この所定基準として適切な基準を設定しておくことにより、条件群が複数ある場合であっても落札者を適切かつ容易に決定することができる。

【0026】また、請求項4に記載のオークションシステムは、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであって、サーバ装置は、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件と、を登録する商品情報登録手段と、各商品の上位機能または下位機能を有する商品を特定するための互換情報を登録する互換情報登録手段と、クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品の上位機能または下位機能を有する商品を、商品情報登録手段に登録された商品情報または互換情報登録手段に登録された互換情報に基づいて検索する商品検索処理手段とを備えることを特徴とする

【0027】上述したように従来のオークションシステムにおいては、商品の検索性に乏しいという問題があった。これに対して上記本システムによれば、検索対象となる商品の上位機能または下位機能を有する商品が、商品検索処理手段にて検索される。このように、単に検索対象と同一の商品のみでなく、上位機能または下位機能を有する商品が検索されるので、同一商品が見つからなかったような場合にも代替商品を利用者に対して迅速かつ容易に提示することができ、売買成約率を高めることができる。

【0028】また、請求項5に記載のオークションシステムは、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであって、サーバ装置は、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件と、を登録する商品情報登録手段と、各商品の機能に関する機能情報を登録する機能情報登録手段と、クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品と同等の機能を有する商品を、商品情報登録手段に登録された商品情報または機能情報登録手段に登録された機能情報に基づいて検索する商品検索処理手段とを備えることを特徴とする。

【0029】このシステムによれば、検索対象となる商品と同等の機能を有する商品が、商品検索処理手段にて検索される。このように、単に検索対象と同一の商品のみでなく、同等の機能を有する商品が検索されるので、同一商品が見つからなかったような場合にも代替商品を利用者に対して迅速かつ容易に提示することができ、売買成約率を高めることができる。なお、同等の機能を有する商品とは、完全に同一の機能を有する商品の他、利用者が許容できる程度の機能差を有する商品を含む意味である。

【0030】また、請求項6に記載のオークションシステムは、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであって、サーバ装置は、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件と、を登録する商品情報登録手段と、オークション対象から除外された商品の情報である商品履歴情報を登録する商品履歴情報登録手段と、クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品または当該商品に関連する商品を、商品情報登録手段に登録された商品情報または商品履歴情報登録手段に登録された商品履歴情報に基づいて検索する商品検索処理手段とを備えることを特徴とする。

【0031】このシステムによれば、検索対象となる商品または当該商品に関連する商品が、オークション対象から除外された商品の中から検索される。したがって、

過去のオークションで売買が成立しなかった商品であつて、販売者が未だに在庫として保有している商品や、購入者が未だに購入を希望しているような商品について検索を行なうことができ、売買の問い合わせ等を行なうことができる。したがって、より広範に商品の情報を提供することができ、売買成約率を高めることができる。

【0032】また、請求項7に記載のオークションシステムは、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであつて、サーバ装置は、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件と、を登録する商品情報登録手段と、過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手段と、クライアント装置から商品情報とオークション条件とが送信された際、これら商品情報およびオークション条件の妥当性を、オークション履歴情報登録手段に登録されたオークション履歴情報に基づいて判断する商品情報登録処理手段とを備えることを特徴とする。

【0033】上述したように従来のオークションシステムにおいては、売買の継続性や連続性に乏しいという問題があった。これに対して上記本システムによれば、過去に行なわれたオークションの履歴情報がオークション履歴情報登録手段に登録され、この情報を利用して、商品情報登録処理手段によって商品情報やオークション条件の妥当性が判断される。したがって、過去の売買によって蓄積された情報を活用して、オークション条件等を最適なものに変更すること等ができ、売買成約率を高めることができる。

【0034】また、請求項8に記載のオークションシステムは、請求項7に記載のオークションシステムにおいて、商品情報登録処理手段は、クライアント装置から送信された商品情報にて特定される商品の需要度を判断し、この需要度に基づいて商品情報またはオークション条件の妥当性を判断することを特徴とする。

【0035】これは商品情報登録処理手段による妥当性判断の一例を一層具体的に示すものである。このシステムによれば、商品の需要度が判断され、この需要度に基づいて商品情報またはオークション条件の妥当性が判断される。このため、需要度の低い商品についてはオークションへの出品を取り止めたりすること等ができ、逆に、需要度の高い商品についてはオークションの目玉商品として取り扱うこと等ができ、売買成約率を一層高めることができる。

【0036】また、請求項9に記載のオークションシステムは、請求項7または8に記載のオークションシステムにおいて、商品情報登録処理手段は、クライアント装置から送信されたオークション条件に含まれる最低落札価格または最高落札価格の妥当性を判断することを特徴

とする。

【0037】これは商品情報登録処理手段による妥当性判断の他の例を一層具体的に示すものである。このシステムによれば、クライアントから提示された最低落札価格または最高落札価格の妥当性が判断されるので、このため、価格が妥当でない場合には事前に調整してからオークションに出品すること等ができ、売買成約率を一層高めることができる。

【0038】また、請求項10に記載のオークションシステムは、請求項7～9のいずれか一つに記載のオークションシステムにおいて、商品情報登録処理手段は、クライアント装置から送信された商品情報またはオークション条件に妥当性があると判断した場合にのみ、これら商品情報とオークション条件とを商品情報登録手段に登録することを特徴とする。

【0039】このシステムによれば、商品情報またはオークション条件に妥当性がある場合にのみ、これらが商品情報登録手段に登録される。したがって、出品商品を厳選することができ、妥当性のない商品についてはオークションに出品されることがないので、売買が成立する可能性の低い商品について無駄に掲載スペースを割いたり、処理負荷をかける必要がなくなり、また、全体としての売買成約率が向上する。

【0040】また、請求項11に記載のオークションシステムは、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであつて、サーバ装置は、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件と、を登録する商品情報登録手段と、過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手段と、クライアント装置から送信された商品情報にて特定される商品のオークション期間を、オークション履歴情報登録手段に登録されたオークション履歴情報に基づいて設定する商品情報登録処理手段と、を備えることを特徴とする。

【0041】このシステムによれば、過去に行なわれたオークションの履歴情報がオークション履歴情報登録手段に登録され、この情報を利用して、商品情報登録処理手段によってオークション期間が設定される。したがって、過去の売買によって蓄積された情報を活用して、オークション期間を最適なものに設定すること等ができ、オークション期間が短か過ぎて売買が成立しないことや、オークション期間が無駄に長くなり過ぎることを防止することができ、短い期間で最適な売買を行なうことができる。

【0042】また、請求項12に記載のオークションシステムは、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであつて、サーバ装置は、クライアント装置から送信され、

た、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件と、を登録する商品情報登録手段と、過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手段と、オークション履歴情報登録手段に登録された情報に基づいて、システム利用者の売買実績を算出し、この売買実績に応じて当該システム利用者に対する所定の料金割り引き演算を行なう開札処理手段と、を備えることを特徴とする。

【0043】このシステムによれば、過去に行なわれたオークションの履歴情報がオークション履歴情報登録手段に登録され、この情報を利用して、システム利用者に対する所定の料金割り引き演算が行なわれる。例えば、本システムにおいて売買に関与した回数が所定数以上の場合には手数料を一定率で割り引く等することで、利用者に本システムを繰り返し利用することのインセンティブが発生し、本システムの利用率が向上する。

【0044】また、請求項13に記載のオークションシステムは、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたオークションシステムであって、サーバ装置は、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件と、を登録する商品情報登録手段と、クライアント装置から送信された商品情報に基づいて、商品情報登録手段に登録された商品情報を検索する商品検索処理手段と、クライアント装置から送信された入札条件に基づいて落札者を決定し、落札者として決定されなかった入札者が存在する場合には、当該入札者に対して、商品検索処理手段による検索結果を送信する開札処理手段と、を備えることを特徴とする。

【0045】上述したように従来のオークションシステムにおいては、利用者のサポート性に乏しいという問題があった。これに対して上記本システムによれば、落札者として決定されなかった入札者が存在する場合には、この入札者に対して、商品検索処理手段による検索結果が自動的に送信される。したがって、商品を落札することのできなかった利用者は、この検索結果を見て、同一機能を有する他の商品や、上位または下位機能を有する他の商品等、代替となる商品を容易に見つけて新たな入札を行なうことができる。あるいは、利用者は、検索結果を見て、過去にオークションに出品されながら売買が成立しなかった商品を容易に見つけて、この商品の販売者等に取り合わせを行なうことができる。これらのことから、利用者に対して、商品を見つける機会を一層多く与えることができ、売買成約率を高めることができる。

【0046】また、本発明はオークション方法に関するものであり、請求項14に記載のオークション方法は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行な

クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件であって相互に異なる条件を含んで構成される複数の条件群と、を登録する商品情報登録処理手順と、商品情報登録手順において登録された商品情報と条件群とを、クライアント装置からの要求に応じて当該クライアント装置に送信する商品情報閲覧処理手順と、クライアント装置から送信された各条件群に対する入札条件を登録する入札処理手順とを備えることを特徴とする。

【0047】この方法によれば、1つの商品に対する複数の条件群が登録され、この条件群がクライアント装置に送信されるので、各利用者はこの条件群を見てオークションを行なうことができる。そして、各条件群に対する入札条件が登録されるので、この入札条件に基づいて開札を行ない、落札者を決定することができる。このようなオークションによれば、1つの商品をオークションに出品する際に様々な条件を設定することができるので、販売者と購入者の需給バランスを一層スムーズに調整することができ、売買成約率を高めることができる。

【0048】また、請求項15に記載のオークション方法は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件と、を登録する商品情報登録処理手順と、各商品の上位機能または下位機能を有する商品を特定するための互換情報を登録する互換情報登録手順と、クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品の上位機能または下位機能を有する商品を、商品情報商品情報登録処理手順において登録された商品情報または互換情報登録手順において登録された互換情報に基づいて検索する商品検索処理手段と、を備えることを特徴とする。

【0049】この方法によれば、検索対象となる商品の上位機能または下位機能を有する商品が検索される。したがって、同一商品が見つからなかったような場合にも代替商品を利用者に対して迅速かつ容易に提示することができ、売買成約率を高めることができる。

【0050】また、請求項16に記載のオークション方法は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、各商品の機能に関する機能情報を登録する機能情報登録手順と、クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品と同等の機能も有する商品を、商品情報登録手順において登録

された商品情報または機能情報登録手順において登録された機能情報に基づいて検索する商品検索処理手順と、を備えることを特徴とする。

【0051】この方法によれば、検索対象となる商品と同等の機能を有する商品が検索される。したがって、同一商品が見つからなかったような場合にも代替商品を利用者に対して迅速かつ容易に提示することができ、売買成約率を高めることができる。

【0052】また、請求項 17 に記載のオークション方法は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、オークション対象から除外された商品の情報である商品履歴情報を登録する商品履歴情報登録手順と、クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品または当該商品に関連する商品を、商品情報登録手順において登録された商品情報または商品履歴情報登録手順において登録された商品履歴情報に基づいて検索する商品検索処理手順と、を備えることを特徴とする。

【0053】この方法によれば、検索対象となる商品または当該商品に関連する商品が、オークション対象から除外された商品の中から検索される。したがって、より広範に商品の情報を提供することができ、売買成約率を高めることができる。

【0054】また、請求項 18 に記載のオークション方法は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手順と、クライアント装置から商品情報とオークション条件とが送信された際、これら商品情報およびオークション条件の妥当性を、オークション履歴情報登録手順において登録されたオークション履歴情報に基づいて判断する商品情報登録処理手順と、を備えることを特徴とする。

【0055】この方法によれば、過去に行なわれたオークションの履歴情報が登録され、この情報を利用して、商品情報やオークション条件の妥当性が判断される。したがって、過去の売買によって蓄積された情報を活用して、オークション条件等を最適なものに変更すること等ができ、売買成約率を高めることができる。

【0056】また、請求項 19 に記載のオークション方法は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可

能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手順と、クライアント装置から送信された商品情報にて特定される商品のオークション期間を、オークション履歴情報登録手順において登録されたオークション履歴情報に基づいて設定する商品情報登録処理手順と、を備えることを特徴とする。

【0057】この方法によれば、過去に行なわれたオークションの履歴情報が登録され、この情報を利用して、オークション期間が設定される。したがって、過去の売買によって蓄積された情報を活用して、オークション期間を最適なものに設定すること等ができ、短い期間で最適な売買を行なうことができる。

【0058】また、請求項 20 に記載のオークション方法は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手順と、オークション履歴情報登録手順において登録された情報に基づいて、システム利用者の売買実績を算出し、この売買実績に応じて当該システム利用者に対する所定の料金割り引き演算を行なう開札処理手順と、を備えることを特徴とする。

【0059】この方法によれば、過去に行なわれたオークションの履歴情報が登録され、この情報を利用して、システム利用者に対する所定の料金割り引き演算が行なわれる。したがって、利用者に本システムを繰り返し利用することのインセンティブが発生し、本システムの利用率が向上する。

【0060】また、請求項 21 に記載のオークション方法は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いてオークションを行なうオークション方法であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、クライアント装置から送信された商品情報に基づいて、商品情報登録手順において登録された商品情報を検索する商品検索処理手順と、クライアント装置から送信された入札条件に基づいて落札者を決定し、落札者として決定されなかった入札者が存在する場合に、当該入札者に対し、

て、商品検索処理手順による検索結果を送信する開札処理手順と、を備えることを特徴とする。

【0061】この方法によれば、落札者として決定されなかった入札者が存在する場合には、この入札者に対して検索結果が自動的に送信される。したがって、利用者に対して、商品を見つける機会を一層多く与えることができ、売買成約率を高めることができる。

【0062】また、本発明は記録媒体に関するものであり、請求項 22 に記載の記録媒体は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件であって相互に異なる条件を含んで構成される複数の条件群と、を登録する商品情報登録処理手順と、商品情報登録手順において登録された商品情報と条件群とを、クライアント装置からの要求に応じて当該クライアント装置に送信する商品情報閲覧処理手順と、クライアント装置から送信された各条件群に対する入札条件を登録する入札処理手順と、を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とする。

【0063】この記録媒体によれば、当該記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせることによって、1つの商品に対する複数の条件群が登録され、この条件群がクライアント装置に送信されるので、各利用者はこの条件群を見てオークションを行なうことができる。そして、各条件群に対する入札条件が登録されるので、この入札条件に基づいて開札を行ない、落札者を決定することができる。このようなオークションによれば、1つの商品をオークションに出品する際に様々な条件を設定することができるので、販売者と購入者の需給バランスを一層スムーズに調整することができ、売買成約率を高めることができる。

【0064】ここで、「コンピュータ読み取り可能な記録媒体」とは、フロッピー（登録商標）ディスク、光磁気ディスク、ROM、EPROM、EEPROM、CD-ROM、DVD等の任意の「可搬用の物理媒体」や、各種コンピュータシステムに内蔵されるROM、RAM、HD等の任意の「固定用の物理媒体」、あるいは、LAN、WAN、インターネットに代表されるネットワークを介してプログラムを送信する場合の通信回線や搬送波のように、短期にプログラムを保持する「通信媒体」を含むものとする。また、「プログラム」とは、任意の言語や記述方法にて記述されたデータ処理方法であり、ソースコードやバイナリコード等の形式を問わない。なお、「プログラム」は必ずしも単一的に構成されるものに限られず、複数のモジュールやライブラリとして分散構成されるものや、OS (Operating System) に

代表される別個のプログラムと協働してその機能を達成するものを含む。なお、実施の形態に示した各装置において記録媒体を読み取るための具体的な構成、読み取り手順、あるいは、読み取り後のインストール手順等については、周知の構成や手順を用いることができる。

【0065】また、請求項 23 に記載の記録媒体は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録処理手順と、各商品の上位機能または下位機能を有する商品を特定するための互換情報を登録する互換情報登録手順と、クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品の上位機能または下位機能を有する商品を、商品情報商品情報登録処理手順において登録された商品情報または互換情報登録手順において登録された互換情報に基づいて検索する商品検索処理手順と、を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とする。

【0066】この記録媒体によれば、当該記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせることによって、検索対象となる商品の上位機能または下位機能を有する商品が検索される。したがって、同一商品が見つからなかったような場合にも代替商品を利用者に対して迅速かつ容易に提示することができ、売買成約率を高めることができる。

【0067】また、請求項 24 に記載の記録媒体は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品を特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、各商品の機能に関する機能情報を登録する機能情報登録手順と、クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品と同等の機能を有する商品を、商品情報登録手順において登録された商品情報または機能情報登録手順において登録された機能情報に基づいて検索する商品検索処理手順と、を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とする。

【0068】この記録媒体によれば、当該記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせることによって、検索対象となる商品と同等の機能を有する商品が検索される。したがって、同一商品が見つからなかったような場合にも代替商品を利用者に対して迅速かつ容易に提示することができ、売買成約率を高めることが

できる。

【0069】また、請求項25に記載の記録媒体は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、オークション対象から除外された商品の情報である商品履歴情報を登録する商品履歴情報登録手順と、クライアント装置から検索対象となる商品の商品情報が送信された際、この商品情報にて特定される商品または当該商品に関連する商品を、商品情報登録手順において登録された商品情報または商品履歴情報登録手順において登録された商品履歴情報に基づいて検索する商品検索処理手順と、を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とする。

【0070】この記録媒体によれば、当該記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせることによって、検索対象となる商品または当該商品に関連する商品が、オークション対象から除外された商品の中から検索される。したがって、より広範に商品の情報を提供することができ、売買成約率を高めることができる。

【0071】また、請求項26に記載の記録媒体は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手順と、クライアント装置から商品情報とオークション条件とが送信された際、これら商品情報およびオークション条件の妥当性を、オークション履歴情報登録手順において登録されたオークション履歴情報に基づいて判断する商品情報登録処理手順と、を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とする。

【0072】この記録媒体によれば、当該記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせることによって、過去に行なわれたオークションの履歴情報が登録され、この情報を利用して、商品情報やオークション条件の妥当性が判断される。したがって、過去の売買によって蓄積された情報を活用して、オークション条件等を最適なものに更新すること等ができ、売買成約率を高めることができる。

【0073】また、請求項27に記載の記録媒体は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行な

うためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手順と、クライアント装置から送信された商品情報にて特定される商品のオークション期間を、オークション履歴情報登録手順において登録されたオークション履歴情報に基づいて設定する商品情報登録処理手順と、を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とする。

【0074】この記録媒体によれば、当該記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせることによって、過去に行なわれたオークションの履歴情報が登録され、この情報を利用して、オークション期間が設定される。したがって、過去の売買によって蓄積された情報を活用して、オークション期間を最適なものに設定すること等ができ、短い期間で最適な売買を行なうことができる。

【0075】また、請求項28に記載の記録媒体は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、過去に行なわれたオークションの履歴情報であるオークション履歴情報を登録するオークション履歴情報登録手順と、オークション履歴情報登録手順において登録された情報に基づいて、システム利用者の売買実績を算出し、この売買実績に応じて当該システム利用者に対する所定の料金割り引き演算を行なう開札処理手順と、を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とする。

【0076】この記録媒体によれば、当該記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせることによって、過去に行なわれたオークションの履歴情報が登録され、この情報を利用して、システム利用者に対する所定の料金割り引き演算が行なわれる。したがって、利用者に本システムを繰り返し利用することのインセンティブが発生し、本システムの利用率が向上する。

【0077】また、請求項29に記載の記録媒体は、サーバ装置と複数のクライアント装置とを通信可能に接続して構成されたシステムを用いて、オークションを行なうためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であって、サーバ装置において、クライアント装置から送信された、オークションに出品される商品特定する商品情報と、各商品のオークション条件とを登録する商品情報登録手順と、クライアント装置から

送信された商品情報に基づいて、商品情報登録手順において登録された商品情報を検索する商品検索処理手順と、クライアント装置から送信された入札条件に基づいて落札者を決定し、落札者として決定されなかった入札者が存在する場合には、当該入札者に対して、商品検索処理手順による検索結果を送信する開札処理手順と、を実行するためのプログラムを記録したことを特徴とする。

【0078】この記録媒体によれば、当該記録媒体に記録されたプログラムをコンピュータに読み取らせることによって、落札者として決定されなかった入札者が存在する場合には、この入札者に対して検索結果が自動的に送信される。したがって、利用者に対して、商品を見つける機会を一層多く与えることができ、売買成約率を高めることができる。

【0079】

【発明の実施の形態】以下、本発明にかかるオークションシステム（以下、本システム）、オークション方法（以下、本方法）、および、プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体（以下、本媒体）の一つの実施形態を図面に基づいて詳細に説明する。なお、この実施の形態によりこの発明が限定されるものではない。特に、本システムにて売買することのできる商品は任意である。

【0080】（本システムの概要）図1はこの実施の形態にかかるオークションシステム全体の構成図である。本システムは、図1に示すように、サーバ装置1と、複数のクライアント装置2とを、インターネット3を介して相互に通信可能に接続して構成されている。以下、本システムにて行われるオークションの概要について説明し、その後、本システムの構成および処理等の詳細について説明する。

【0081】（オークションの概要）本システムでは、当該システムの利用者として予め登録された企業や個人の間で、上述した2通りのオークション、すなわち、通常のオークションと、購入用オークションとを行なうことができる。このうち、通常のオークションでは、商品の販売者が、販売したい商品に関する情報をクライアント装置2を介してサーバ装置1に登録する。そして、商品の購入者は、この登録された情報をクライアント装置2を介して閲覧や検索することができ、自己の購入したい商品がある場合には、クライアント装置2を介して入札を行なうことができる。そして、オークション期間経過後に、自動的に開札が行なわれ、この開札結果が関係者に通知される。

【0082】また、購入用オークションでは、商品の購入者が、自己の購入したい商品に関する情報をクライアント装置2を介してサーバ装置1に登録する。そして、商品の販売者は、この登録された情報をクライアント装置2を介して閲覧することができ、販売したい商品があ

る場合には、クライアント装置2を介して入札を行なう。そして、オークション期間経過後に、自動的に開札が行なわれ、この開札結果が関係者に通知される。なお、以下の説明では、商品の販売者と購入者を、必要に応じて「利用者」と総称する。

【0083】ここで、本実施形態におけるオークションでは、従来に比べて、商品の選択性の向上が図られている。その一例として、利用者は、商品の登録を行なう際に複数の条件群を登録することができ、利用者は、商品の入札を行なう際に各条件群のいずれかを選択して入札を行なうことができる。

【0084】また、このオークションでは、従来に比べて、検索性の向上が図られている。その一例として、利用者は、商品の検索を行なう際、特定の商品を中心として、その商品と同一の商品（同一商品）をサーチする検索（同一検索）、その商品よりも上位機能を有する商品（上位商品）をサーチする検索（上位検索）、その商品よりも下位機能を有する商品（下位商品）をサーチする検索（下位検索）、あるいは、その商品と同様の機能を有する商品（同機能商品）をサーチする検索（同機能検索）を選択的に行なうことができる。また、本システムにおいて一定期間内に売買が成立しなかった商品（未成立商品）については、オークションの対象からは除外されるものの、その情報が一定期間はサーバ装置1に登録される。そして、利用者は、この未成立商品を対象として検索を行なうことができる。

【0085】また、このオークションでは、従来に比べて、連続性の向上が図られている。その一例として、利用者が商品および条件群の登録を行なう際、これら商品や条件群の妥当性が自動的に判断され、妥当である場合のみ登録が行なわれる。また、オークションにて売買が成立した場合、利用者は、本システムを介して過去に所定回数以上売買を行なっている場合には、本システムの手数料について割り引きを受けることができる。

【0086】さらに、このオークションでは、従来に比べて、サポート性の向上が図られている。その一例として、利用者は、商品に入札を行なったにも関わらず落札できなかった場合、他の商品を購入するための代替情報の提供を受けることができる。

【0087】（システム構成—サーバ装置）次に、このようなオークションを行うための本システムの構成について説明する。まず、サーバ装置1について説明する。図1においてサーバ装置1は、概略的に、利用者情報DB10（DB＝データベース）、商品情報DB11、商品履歴情報DB12、互換情報DB13、機能情報DB14、オークション情報DB15、オークション履歴情報DB16、Webページ情報DB17、通信制御IF18（IF＝インターフェース）、および、制御部19を備えて構成されており、これら各部はバス等の通信路を介して通信可能に接続されている。さらに、このサー

バ装置 1 は、ルータ等の図示しない通信装置および専用線を介して、インターネット 3 に通信可能に接続されている。

【0088】このサーバ装置 1 の構成要素のうち、利用者情報 DB 10 は、本システムの利用者に関する情報（利用者情報）を登録する利用者情報登録手段である。この利用者情報は、例えば、図 2 に示すように、各利用者を一意に識別するための利用者 ID、各利用者の本人認証を行なうためのパスワード、各利用者の氏名または名称、各利用者の住所または居所、各利用者の電子メー

ルアドレス等、を相互に関連付けて構成される。

【0089】また、商品情報 DB 11 は、各利用者から登録された商品に関する情報や、その商品の売買条件に関する情報（商品情報）を登録する商品情報登録手段である。この商品情報は、例えば、図 3 に示すように、各商品を一意に識別するための商品 ID、各商品を特定するための情報（ここでは、各商品固有の型番）、各商品を登録した利用者の利用者 ID、各商品の条件群を一意に識別するための条件群 ID、各条件群の内容、オーク

ション期間、および、販売用オークションと購入用オークションを区別するための情報（オークション区別情報）、を相互に関連付けて構成される。

【0090】ここで、条件群とは、各商品をオークションするための複数の条件（オークション条件）を含んで構成される条件グループであり、ここでは、「売買数量」のオークション条件と、「最低落札価格（販売用オークション時）」または「最高落札価格（購入用オークション時）」のオークション条件とを含んで構成されている。例えば、図 3 において、商品 ID「SID0001」の商品に対しては、「売買数量＝1、000 個」と

「最低落札価格＝10 万円（単価＝100 円）」とから構成される条件群（条件群 ID＝JID-SID0001-1）と、「売買数量＝10、000 個」と「最低落札価格＝90 万円（単価＝90 円）」とから構成される条件群（条件群 ID＝JID-SID0001-2）とが登録されている。これによって、1 つの商品に対して複数の異なる条件を設定することができる。

【0091】また、商品履歴情報 DB 12 は、未成立商品の商品情報（商品履歴情報）を登録する商品履歴情報登録手段である。この商品履歴情報は上述の商品情報と同様に構成することができ、例えば、未成立商品についての、商品 ID、利用者 ID、型番、条件群 ID、条件群の内容、および、オークション区別情報、を相互に関連付けて構成される。

【0092】また、互換情報 DB 13 は、各商品の互換性に関する情報（互換情報）を登録する互換情報登録手段である。この互換情報は、例えば、図 4 に示すように、各商品の型番、各商品に対する上位商品の型番、各商品に対する下位商品の型番、を相互に関連付けて構成される。

【0093】また、機能情報 DB 14 は、各商品の機能に関する情報（機能情報）を登録する機能情報登録手段である。この機能情報は、例えば、図 5 に示すように、各商品の型番と、各商品の代表的な機能項目毎の機能内容（例えば、商品で電子部品である場合、図 5 に示すように、温度範囲、スイッチング特性、電源電圧等の各値）、を相互に関連付けて構成される。

【0094】また、オークション情報 DB 15 は、現在行なわれている販売用オークションまたは購入用オークションを管理等するための情報（オークション情報）を登録するオークション情報登録手段である。このオークション情報は、例えば、図 6 に示すように、オークションに出品されている各商品の商品 ID、各商品の条件群の条件群 ID、各条件群に対する入札価格、各入札価格を提示した利用者の利用者 ID、および、オークション区別情報、を相互に関連付けて構成される。例えば、図 6 において、商品 ID＝SID0001 の商品に関しては、条件群 ID＝JID-SID0001-1 の条件群に対しては 3 つの入札が行なわれ、条件群 ID＝JID-SID0001-2 の条件群に対しは 2 つの入札が行なわれている。

【0095】また、オークション履歴情報 DB 16 は、過去に行なわれた販売用オークションまたは購入用オークションにおける売買の結果やその過程に関する履歴（オークション履歴情報）を登録するオークション履歴情報登録手段である。このオークション履歴情報は、例えば、図 7 に示すように、各商品の商品 ID、型番、各条件群 ID、各条件群の内容、各条件群に対するオークション期間内の入札数、各商品の開札結果（売買成立または売買不成立のいずれか）、売買成立時の落札価格、オークション期間の開始から落札価格が提示されるまでに要した期間、および、オークション区別情報、を相互に関連付けて構成される。

【0096】また、Web ページ情報 DB 17 には、クライアント装置 2 に対して送信される各種の Web ページデータが登録されている。この Web ページデータとしては、例えば、利用者が商品情報を登録するための商品情報登録画面や、購入者が商品検索を行なうための商品検索画面を表示するための Web ページデータがある。この Web ページデータは、例えば、HTML (Hyper Text Markup Language) や XML (Extensible Markup Language) 等の任意の言語にて記述され登録されている。なお、Web ページ情報 DB 17 に登録されるデータ内容については図示を省略する。また、サーバ装置 1 の通信制御 IF 18 は、当該サーバ装置 1 とインターネット 3（またはルータ等の通信装置）との間における通信制御を行う。

【0097】次に、制御部 19 について説明する。この制御部 19 は、サーバ装置 1 の各部を制御するもので、利用者情報処理部 19a、商品情報登録処理部 19b

商品情報閲覧処理部 19c、商品検索処理部 19d、入札処理部 19e、および、開札処理部 19f を備えて構成されている。ここでは、これら各部の機能を概説するに留め、各部にて行なわれる処理の詳細は後述する。

【0098】このうち、利用者情報処理部 19a は、利用者情報を登録するための処理（利用者情報登録処理）を行なう利用者情報処理手段であり、商品情報登録処理部 19b は、商品情報を登録するための処理（商品情報登録処理）を行なう商品情報登録処理手段である。また、商品情報閲覧処理部 19c は、商品に関する情報を閲覧するための処理（商品情報閲覧処理）を行なう商品情報閲覧処理手段であり、商品検索処理部 19d は、商品の検索を行なうための処理（商品検索処理）を行なう商品検索処理手段である。また、入札処理部 19e は、入札に関する情報を登録等するための処理（入札処理）を行なう入札処理手段であり、開札処理部 19f は、開札を行なうための処理（開札処理）を行なう開札処理手段である。

【0099】さて、これまでにサーバ装置 1 の構成について説明したが、図示の各構成要素は機能概念的なものであり、必ずしも物理的に図示の如く構成されていることを要しない。例えば、サーバ装置 1 が備える制御機能のうち、全部または任意の一部は、CPU (Central Processing Unit) および当該 CPU にて解釈実行されるプログラムにて実現することができ、あるいは、ワイヤードロジックによるハードウェアとして実現することも可能である。

【0100】さらに、サーバ装置 1 の分散・結合の具合的形態は図示のものに限られず、その全部または一部を、各種の負荷等に応じた任意の単位で、機能的または物理的に分散・結合して構成することができる。例えば、商品情報 DB 11 と機能情報 DB 14 とを一つのデータベースとして結合したり、販売用オークションの情報と購入用オークションの情報を別個の DB に分離して管理することも可能である。この場合には、オークションを区別するための情報を省略することができる。あるいは、サーバ装置 1 の各 DB を、データベースサーバとして独立させ集中管理してもよい。なお、実際のサーバ装置 1 の構成機能としては、さらにファイアウォールサーバや DNS (Domain Name System) サーバの機能を付加することができるが、これらについては従来と同様に構成することができるためにその説明を省略する。

【0101】（システム構成—クライアント装置）次に、クライアント装置 2 の構成について説明する。このクライアント装置 2 は、図 1 に示すように、概略的には、制御部 20、RAM 21、HD 22、入力装置 23、出力装置 24、入出力制御 IF 25、および、通信制御 IF 26 を備えて構成されており、これら各部がバス等にてデータ通信可能に接続されている。このクライアント装置 2 は、具体的に、パーソナルコンピュー

タ、ISTV (Integrated Services TV)、家庭用ゲーム機、あるいは、携帯電話や PHS (Personal Handy Phone) 等の移動体通信端末として構成することができる。

【0102】このうち、制御部 20 は、当該クライアント装置 2 の各部を制御するもので、Web ブラウザ 20a を備えて構成されている。この Web ブラウザ 20a は、入力された URL に基づいて、インターネット 3 を介してサーバ装置 1 に対するデータ送信の要求を行ない、サーバ装置 1 から送信されたデータを解釈して、出力装置 24 に Web ページを表示させる表示制御処理を行うプログラムである。また、制御部 20 には、Web ブラウザ 20a から必要に応じて呼び出されて、各種の演算処理や出力制御等を行なうためのプラグインソフトを含めることができる。

【0103】このように構成される制御部 20 は、その全部または任意の一部を、CPU および当該 CPU にて解釈実行されるプログラムにて実現することができる。すなわち、HD 22 には、OS と協働して CPU に命令を与え、各種処理を行うためのコンピュータプログラムが格納されている。このコンピュータプログラムは、RAM 21 にロードされることによって実行され、CPU と協働して制御部 20 を構成する。しかしながら、このコンピュータプログラムは、クライアント装置 2 に対して任意のネットワークを介して接続された任意のサーバ装置 1 に格納されてもよく、必要に応じてその全部または一部をダウンロードすることも可能である。あるいは、制御部 20 の全部または任意の一部を、ワイヤードロジック等によるハードウェアとして実現することも可能である。

【0104】また、図 1 において、入力装置 23 としては、キーボード、マウス、および、マイク等を用いることができる。また、後述するモニタも、マウスと協働してポインティングデバイス機能を実現する。この他、クライアント装置 2 が家庭用ゲーム機として実現された場合の入力装置 23 としては、キーボードやマウスに代えて、ゲーム機用のコントローラを用いることができる。また、出力装置 24 としては、モニタ（家庭用テレビを含む）の他、スピーカを用いることができる（なお、以下必要に応じて、出力装置 24 をモニタ 24 として記載する）。これら入力装置 23 および出力装置 24 は、入出力制御 IF 25 を介して制御部 20 等に接続される。

【0105】このように構成されたクライアント装置 2 は、通信制御 IF 26 を介してインターネット 3 に接続されており、所定の通信規約（例えば、TCP/IP (transport control protocol/internet protocol) に従ってサーバ装置 1 にアクセスすることができる。

【0106】（オークション処理）次に、このように構成された本システムにおけるオークション処理について説明する。このオークション処理においては、利用者情

報登録処理と、販売用オークションまたは購入用オークションについての、商品情報登録処理、商品情報閲覧処理、商品検索処理、入札処理、または、開札処理とが行なわれる。これら各処理は、全ての処理が終了するまで任意に選択され、繰り返して行なわれる。

【0107】これら各処理のうち、開札処理については本システムにて自動的に行なわれ、他の処理については、所定のトップページを起点として、利用者の選択内容に応じて行なわれる。ただし、各処理の開始条件は任意に変更することができ、例えば、商品情報閲覧処理が終了した場合には入札処理が自動的に開始されるようにしてもよい。

【0108】(トップページ) このトップページを表示するため、利用者は、クライアント装置2のブラウザにおいて、ダイヤルアップ接続や専用線接続等によってインターネット3に接続した後、本システムのトップページに対応する所定のURLを入力する。すると、このURLに基づく公知のルーティングによってサーバ装置1に対するトップページの送信要求が行われる。サーバ装置1では、クライアント装置2からの送信の要求の有無が監視されており、送信要求を受けると、この送信要求の内容が制御部19にて解析され、その結果に応じて制御部19内の各部に処理が移される(この点は以下の処理において同様であるため、その説明を省略する)。

【0109】この送信の内容がトップページの送信要求である場合には、制御部19の制御下において、Webページ情報DB17からトップページを表示するためのWebページデータが取得され、このWebページデータが通信制御IF18を介してクライアント装置2に送信される。なお、サーバ装置1からクライアント装置2へデータ送信を行う際のクライアント装置2の特定は、クライアント装置2から送信要求と共に送信されたIPアドレスを用いて行うことができる(以下、サーバ装置1からクライアント装置2へデータ送信を行う際には、同様の方法によってクライアント装置2を特定するものとし、その説明を省略する)。

【0110】クライアント装置2では、サーバ装置1からのWebページデータが通信IFおよび送受信部を介して受信され、Webブラウザ20aにて解釈されて、モニタ24にトップページが表示される(以下、Webページデータの受信～表示については同様の方法によって行うものとし、その説明を省略する)。このトップページは、利用するサービスを利用者に選択してもらうための画面であり、例えば、図14に示すように、「利用者の登録」を選択するための選択ボタンB14-1、販売用オークションについての、「商品情報の登録」、

「商品情報の閲覧」、「商品の検索」、または、「入札」を選択するための選択ボタンB14-2、購入用オークションについての、「商品情報の登録」、「商品情報の閲覧」、「商品の検索」、または、「入札」を選択

するための選択ボタンB14-3が表示される。

【0111】これら選択ボタンのいずれかが入力装置23を介して選択されると、要求内容を特定するための識別子が所定のURLに付加されてサーバ装置1に送信される。この識別子は、サーバ装置1の通信制御IF18を介して受信され、制御部19にて識別子が解析されることによって、クライアント装置2からの要求の内容が解析される(以下、クライアント装置2からサーバ装置1へデータ送信を行う際には、同様の方法によって送信内容を特定するものとし、その説明を省略する)。

【0112】(利用者情報登録処理) トップページを介して行われた要求の内容が「利用者の登録」である場合には、利用者情報処理部19aの制御下において、利用者情報登録処理が行われる。この処理では、まず、登録用画面を表示するためのWebページデータがWebページ情報DB17から取得されてクライアント装置2に送信され、モニタ24に表示される(以下、Webページデータの取得および送信における基本的処理に行なわれるものとし、その説明を省略する)。そして、この登録用画面に、利用者が自己の「氏名または名称」、「住所または居所」、および、「電子メールアドレス」等の利用者情報を入力して送信すると、入力された情報がサーバ装置1に送信される。

【0113】サーバ装置1の利用者情報処理部19aは、このように利用者情報が入力されると、利用者IDおよびパスワードを任意の方法(例えば、ランダム生成)にて発行し、これら利用者IDおよびパスワードを通知するWeb画面のデータを生成して、このデータをクライアント装置2に送信する。このようなWeb画面のデータの生成は、例えば、CGI(Common Gateway Interface)を用いて動的に行うことができる。そして、このWeb画面がクライアント装置のモニタ24に表示され、これによって各利用者は、自己のIDおよびパスワードを知ることができる。また、サーバ装置1は、このように発行した利用者IDおよびパスワードと、先にクライアント装置2から送信された利用者情報とを相互に関連付けて、利用者情報DB10に登録する。これにて利用者情報登録処理が終了する。

【0114】(販売用オークション時の処理) 以下、まず、販売用オークション時の各処理を説明する。この各処理において、商品情報、商品履歴情報、オークション情報あるいは、オークション履歴情報を参照する場合、販売用オークションの情報であることを示すオークション区別情報に関連付けられている情報のみが参照対象となる。

【0115】(商品情報登録処理) まず、販売者が、トップページにおいて、販売用オークションについての「商品情報の登録」を選択した場合について説明する。この場合、商品情報登録処理部19bの制御下において、商品情報登録処理が行われる。この処理のフローチ

ャートを図 8、9 に示す。この処理では、まず、図示しないログオン画面がクライアント装置 2 のモニタ 24 に表示される (ステップ S 8-1 ~ S 8-3)。そして、販売者が、ログオン画面に利用者 ID およびパスワードを入力して送信すると (ステップ S 8-4、S 8-5)、これらの情報を利用者情報 DB 10 に登録されている利用者 ID およびパスワードと比較することで利用者認証が行なわれる (ステップ S 8-6、S 8-7。以下、商品情報閲覧処理、商品検索処理、および、入札処理においても同様にログオン画面表示 ~ 認証が行なわれるものとし、その説明を省略する)。

【0116】そして、販売者が正当な利用者として認証された場合にのみ、商品情報登録画面がモニタ 24 に表示される (ステップ S 8-8 ~ S 8-10)。この商品情報登録画面は、商品情報を登録するための画面であり、例えば、図 15 に示すように、「商品の型番」を入力するための入力枠 F 15-1、複数の条件群の内容 (「売買数量」、「最低落札価格」) を入力するための複数の入力枠 F 15-2、および、送信を指示するための送信ボタン B 15-1 を含んで構成されている。そして、販売者がこれら入力枠 F 15-1、F 15-2 に必要な情報を入力して送信ボタンを押すと、これらの情報がサーバ装置 1 に送信される (ステップ S 8-11 ~ S 8-13)。

【0117】その後、サーバ装置 1 の商品情報登録処理部 19b は、これらの情報の妥当性等を検討する。具体的には、まず、商品の需要度を検討する (S 8-14)。このため、オークション履歴情報 DB 16 に登録されているオークション履歴情報を参照し、クライアント装置 2 から送信された商品の型番と同じ型番を持つ過去の商品に対する開札結果を呼び出す。そして、この開札結果として売買不成立のみが登録されている場合には、その商品の需要度が低く、オークションに出品することが妥当でない (売買が再び不成立になり、オークションが無駄になる可能性が高い) と判断し、出品不可の旨を示す画面をモニタ 24 に表示させる (ステップ S 8-15 ~ S 8-17)。一方、開札結果として売買成立が登録されている場合には、その商品の需要度が高く、オークションに出品することが妥当である (売買が再び成立する可能性がある) と判断し、次の処理に移行する。

【0118】ただし、この需要度の判断は、その他の基準で行なうこともできる。例えば、同一商品が過去にオークションされた際の入札総数や、同一商品が過去にオークションされた際における商品情報閲覧画面の閲覧総数を、オークション履歴情報 DB 16 に登録しておき、これら入札総数や閲覧総数が所定数以上の場合には、利用者の関心が高いと考えられるので、商品の需要度が高いと判断してもよい。また、売買成立の可否は最低落札価格の高低とも関連があることから、同一商品が過去に

オークションされた際の最低落札価格を参照し、今回の商品の最低落札価格との差異を考慮して、需要度を調整することもできる。

【0119】このような処理により、商品の需要度が高いと判断された場合には、最低落札価格の妥当性を検討する (ステップ S 8-18)。このため、オークション履歴情報 DB 16 を参照し、クライアント装置 2 から送信された商品の型番と同じ型番を持つ過去の商品に対する落札価格を呼び出す。そして、この落札価格に対して、今回の商品の最低落札価格が所定価格以上高く設定されている場合には、今回の最低落札価格が妥当でない (最低落札価格が高すぎるために売買が不成立になり、オークションが無駄になる可能性が高い) と判断し、出品不可の旨を示す画面をモニタ 24 に表示させる (ステップ S 8-15 ~ S 8-17)。一方、過去の落札価格に対して、今回の最低落札価格が所定価格以上高く設定されていない場合には、今回の最低落札価格が妥当であると判断し、次の処理に移行する。

【0120】次の処理では、今回の商品に対するオークション期間を算出する (ステップ S 8-19)。このオークション期間としては、各商品が妥当な価格で落札される得る期間であって、最も短い期間が設定される。このため、オークション履歴情報 DB 16 を参照し、商品の型番と同じ型番を持つ過去の商品についての、オークション期間の開始から落札価格が提示されるまでに要した期間を呼び出す。そして、この期間をオークション期間とする。

【0121】ただし、オークション期間は、商品の需要度が高い程短くてよい (短期の間に落札される) と考えられることから、上述の需要度の検討結果を考慮して、オークション期間を調整することもできる。なお、オークション期間の開始日は、商品情報の登録直後に設定してもよく、または、サーバ装置 1 の処理負荷を考慮して、同時継続するオークション数が常時一定数以下になるように設定してもよく、あるいは、本システムの管理者等が任意に設定してもよい。

【0122】その後、販売者にオークション条件の最終承認を促すため、ステップ S 8-18 において妥当であると判断された「最低落札価格」、および、ステップ S 8-19 にて算出された「オークション期間」をモニタ 24 に表示させる (ステップ S 8-20、S 8-16、S 8-17)。そして、販売者が最終承認するか否かを所定の方法で入力すると、この結果がサーバ装置 1 に送信される (ステップ S 8-21 ~ S 8-23)。

【0123】ここで、ステップ S 8-21 において販売者が最終承認を行わなかった場合には、オークション条件の再入力や修正を行なわせる (ステップ S 8-10)。また、最終承認を行なった場合には、所定の方法で、商品に対して商品 ID を付与すると共に、各条件群に対して条件群 ID を付与し (ステップ S 8-24)、

これら商品IDと条件群ID、および、当該利用者の利用者ID、最終承認された商品の型番、最低落札価格、および、オークション期間を、商品情報DB11に登録する(ステップS8-25)。また、販売者のモニタ24には、商品IDと条件群IDを通知するための画面を表示させる(ステップS8-26~S8-28)。これにて商品情報登録処理が終了する。

【0124】なお、オークションの開設当初のように、オークション履歴情報DB16に登録されているオークション履歴情報が少ないために、需要度、最低落札価格の妥当性、あるいは、オークション期間の検討を行なうことができない場合には、これらの検討の全部または一部を省略することもでき、あるいは、本システムの管理者等が人為的に検討することもできる。

【0125】(商品情報閲覧処理)次に、購入者が商品情報を閲覧するため、トップページにおいて販売用オークションの「商品情報の閲覧」を選択した場合について説明する。この場合には、商品情報閲覧処理部19cの制御下において、商品情報閲覧処理が行われる。この処理のフローチャートを図10に示す。この処理では、ログオン処理後、商品情報閲覧画面がモニタ24に表示される。

【0126】この商品情報閲覧画面は、商品情報登録処理において登録された商品のうち、オークション期間が開始している商品についての情報を購入者等に閲覧させるための画面である。この画面は、例えば、図16に示すように、商品ID、型番、オークション期間、条件群ID、各条件群の内容(「売買数量」、「最低落札価格」)、各条件群に対して現在提示されている最高の入札価格、この最高の入札価格を入札した購入者の利用者ID、を含んで構成されている。

【0127】このような商品情報閲覧画面をモニタ24に表示するため、商品情報閲覧処理部19cは、必要な情報を商品情報DB11およびオークション情報DB15から呼び出すと共に、商品情報閲覧画面のベースとなるWebページデータをWebページ情報DB17から呼び出す。そして、Webページデータに必要な情報を付加することによって、商品情報閲覧画面のWebページデータを生成し、クライアント装置2に送信する(ステップS10-1)。この結果、商品情報閲覧画面がモニタ24に表示され(ステップS10-2、S10-3)、これにて商品情報閲覧処理が終了する。このような処理により、購入者は、上述の商品情報閲覧画面によって各商品に関する情報を閲覧することができ、入札を行うか否かを判断することができる。

【0128】(商品検索処理)ここで、商品情報閲覧画面に表示されている商品が多い場合、購入者は、自己の購入したい商品を探し出すことが困難になる。このため、購入者は、トップページにおいて販売用オークションのための「商品の検索」を選択することにより、商品

検索処理の開始を指示することができる。この処理のフローチャートを図11に示す。

【0129】この商品検索処理は、商品検索処理部19dの制御下において行なわれるもので、まず、商品の検索画面をモニタ24に表示させる(ステップS11-1~S11-3)。この検索画面は、検索したい商品を特定するための情報、検索方法、検索対象となるデータ、を購入者に特定してもらうための画面である。例えば、この検索画面は、図17に示すように、検索したい商品の型番を入力するための入力枠F17-1と、「同一検索」、「上位検索」、「下位検索」、または、「機能検索」のいずれか一つの検索方法を選択するための選択ボタン群B17-1と、「現在の商品」または「未成立商品」のいずれか一つの検索対象を選択するための選択ボタン群B17-2と、送信ボタンB17-3を含んで構成されている。

【0130】そして、購入者が必要な情報を入力して送信ボタンを押すと、入力された情報がサーバ装置1に送信され(ステップS11-4、S11-5)、その入力内容に基づいて検索が行なわれる(ステップS11-6、S11-7)。ただし、「機能検索」が選択された場合には、さらに各機能項目毎の機能内容を購入者に特定してもらうための画面がモニタ24に表示され、購入者が必要な情報を入力して送信した後、その情報に基づいて検索が行なわれる。

【0131】ここで、検索方法として「同一検索」が選択された場合には上述した同一検索が行なわれ、また同様に、「上位検索」、「下位検索」、または、「機能検索」が選択された場合には、それぞれ上位検索、下位検索、機能検索が行なわれる。また、検索対象として「現在の商品」が選択された場合には、オークションに現在出品されている商品(その時点でオークション情報DB15に商品IDが登録されている商品)のみを対象として、検索が行なわれる。また、検索対象として「未成立商品」が選択された場合には、未成立商品(その時点で商品履歴情報DB12に商品IDが登録されている商品)のみを対象として、検索が行なわれる。

【0132】例えば、検索方法として「同一検索」が選択され、検索対象として「現在の商品」が選択された場合、商品検索処理部19dは、オークション情報DB15に登録されている商品IDを呼び出し、この商品IDに基づいて商品情報DB11を参照して、現在オークションに出品されている商品の型番を呼び出す。そして、この型番と、購入者が入力した商品の型番とを相互にマッチングする。この結果、一致する型番があった場合には、当該型番を持つ商品の商品IDを商品情報DB11から呼び出し、これを検索結果とする。

【0133】また、検索方法として「同一検索」が選択され、検索対象として「未成立商品」が選択された場合、商品検索処理部19dは、商品履歴情報DB12に

登録されている商品（未成立商品）の型番を呼び出し、この型番と、購入者が入力した商品の型番とを相互にマッチングする。この結果、一致する型番があった場合には、当該型番を持つ商品の商品IDを商品履歴情報DB 12から呼び出し、これを検索結果とする。

【0134】あるいは、検索方法として「上位検索」や「下位検索」が選択され、検索対象として「現在の商品」が選択された場合、商品検索処理部19dは、上記と同様に、オークション情報DB 15に登録されている商品IDを呼び出し、この商品IDに基づいて商品情報DB 11を参照して、現在オークションに出品されている商品の型番を呼び出す。また、商品検索処理部19dは、同時に、購入者が入力した商品の型番に基づいて互換情報DB 13を参照し、この型番に関連付けて登録されている上位商品または下位商品の型番を呼び出す。そして、互換情報DB 13から呼び出した型番と、商品情報DB 11から呼び出した型番とを相互にマッチングする。この場合にも、一致する型番があった場合には、当該型番を持つ商品の商品IDを商品情報DB 11から呼び出し、これを検索結果とする。

【0135】あるいは、検索方法として「機能検索」が選択され、検索対象として「現在の商品」が選択された場合、商品検索処理部19dは、上記と同様に、オークション情報DB 15に登録されている商品IDを呼び出し、この商品IDに基づいて商品情報DB 11を参照して、現在オークションに出品されている商品の型番を呼び出す。そして、この型番に基づいて機能情報DB 14を参照して、現在オークションに出品されている商品の機能の項目とその内容を呼び出す。また、商品検索処理部19dは、同時に、購入者が入力した商品の型番に基づいて機能情報DB 14を参照し、この型番に関連付けて登録されている機能の項目とその内容を呼び出す。そして、これら両機能の各項目毎の内容を相互にマッチングする。この結果、一致する機能が合った場合には、当該機能を持つ商品の商品IDを機能情報DB 14および商品情報DB 11から呼び出し、これを検索結果とする。

【0136】この他、「機能検索」においては、検索したい商品の機能を購入者に特定してもらい、この機能と、機能情報DB 14に格納された機能とをマッチングしてもよい。この場合には、型番が解らない場合であっても、機能に基づいて商品を検索することができる。また、この場合には、商品の機能のうち、優先される機能を購入者に特定してもらい、少なくともこの優先される機能が一致する商品を検索できるようにしてもよい。

【0137】このように各検索が行なわれた後、その検索結果を購入者に知らせるための検索結果画面がモニター24に表示される（ステップS11-8～S11-10）。この画面構成は任意であるが、例えば、商品が1つも検索されなかった場合には、その旨をモニター24に

表示する。この場合、各利用者は、ステップSに戻って、検索条件を修正して、再検索を行なうこと等ができる（ステップS11-11～S11-13、S11-11）。

【0138】あるいは、例えば、「現在の商品」を対象とする検索を行なった結果、1つ以上の商品の商品IDが検索された場合、検索結果画面には、この「商品ID」が表示されると共に、この表示に、当該商品IDに対応する「商品情報閲覧画面の該当箇所」のハイパーリンクが貼られる。この検索結果画面の一例を図18に示す。したがって、購入者は、この商品IDを入力装置23を介して選択することにより、商品情報閲覧画面の該当箇所を閲覧することができ、入札を行うか否かを判断することができる。

【0139】また、例えば、「未成立商品」を対象とする検索が行なわれた結果、1つ以上の商品の商品IDが検索された場合、検索結果画面には、この「商品ID」と、この商品IDに基づいて商品履歴情報DB 12から呼び出された「型番」、および、「条件群の内容」が表示される。この検索結果画面の一例を図19に示す。この場合、未成立商品のオークションは既に終了しているので、購入者は入札を行なうことはできないが、この未成立商品を出品した販売者に対して問い合わせを行なうことができる。例えば、図19に示すように、上記の検索結果に加えて、販売者に対して問い合わせを行なう旨を指示する問い合わせボタンB19-1を表示し、この問い合わせボタンB19-1が購入者によって選択された場合には、販売者に対して問い合わせを行なうための電子メールが送信される（ステップS11-14、S11-15）。

【0140】この際、販売者の電子メールアドレスは、商品履歴情報DB 12から呼び出された「利用者ID」に基づいて利用者情報DB 10を参照することによって取得される。また、電子メールの内容には、未成立商品が未だ存在しているか否か（未成立商品を販売できるか否か）を問い合わせる旨の所定のメッセージ、商品履歴情報DB 12から呼び出された当該未成立商品の「型番」、問い合わせを指示した購入者の電子メールアドレス（利用者情報DB 10から取得される）、を含めることができる。そして、この電子メールを受け取った販売者は、自己の在庫を確認し、その結果を購入者に対して電子メール等にて送信する。以降、両者にて交渉を行ない、売買契約等を締結することができる。あるいは、販売者と購入者の間に本システムを介在させて交渉を行なうようにしてもよい。このように検索結果の表示や、未成立商品の電子メール送信を行なうことにより、商品検索処理が終了する。

【0141】（入札処理）次に、購入者が、トップページにおいて販売用オークションのための「入札」を選択した場合について説明する。この場合には、入札処理部

19eの制御下において、入札処理が行われる。この処理のフローチャートを図12に示す。この処理では、まず、商品情報登録処理と同様にログオン処理が行なわれ、購入者が正当な利用者として認証された場合にのみ、入札画面がモニタ24に表示される（ステップS12-1～S12-3）。

【0142】この入札画面は、少なくとも、入札を行なう商品、入札を行なう条件群、および、入札価格を入力するための画面である。例えば、入札画面は、図20に示すように、商品IDを入力する入力枠F20-1、条件群IDを入力する入力枠F20-2、入札価格を入力する入力枠F20-3、および、送信を指示する送信ボタンB20-1を含んで構成される。

【0143】そして、購入者が、必要な情報を入力して送信ボタンを選択すると、入力された情報がサーバ装置1に送信される（ステップS12-4～S12-6）。すると、サーバ装置1の入札処理部19eは、送信された商品IDと条件群IDとに基づいて商品情報DB11およびオークション情報DB15を参照し、入札対象となる商品の最低落札価格を呼び出す。そして、これら最低落札価格と、送信された入札価格とを比較する（ステップS12-7）。そして、送信された入札価格の方が安い場合には、入札が無効であると判断して、エラー画面をモニタ24に表示させる（ステップS12-8～S12-10）。

【0144】一方、送信された入札価格の方が高い場合には、この入札が有効であると判断し、この送信された入札価格と、この入札価格を提示した購入者の利用者IDとをオークション情報DB15に登録する（ステップS12-11）。また、入札が完了した旨を示す入札官僚画面をモニタ24に表示させる（ステップS12-12）。これにて入札処理が終了する。このようにして、購入者は、入札を行なうことができる。

【0145】（開札処理）このように更新されたオークション情報DB15の内容は、開札処理部19fによって定期的に監視されており、オークション期間が経過した時点で、開札処理部19fの制御下において開札処理が行なわれる。この処理のフローチャートを図13に示す。この処理では、オークション情報DB15を参照して、オークション期間が終了した時点において、1つ以上の入札が行なわれているか否かが判断される（ステップS13-1）。

【0146】そして、入札が行なわれていない場合には、この商品の商品情報が商品情報DB11から呼び出され、商品履歴情報として商品履歴情報DB12に登録される（ステップS13-2）。また、この商品のオークションに関するオークション情報がオークション情報DB15から呼び出され、オークション履歴情報としてオークション履歴情報DB16に登録される（ステップS13-3）。この時、開札結果としては「売買不成

立」が登録され、落札価格は空白（例えば、NULL）となる。

【0147】一方、ステップS13-1において入札が行なわれていると判断できる場合には、オークション情報DB15を参照して、落札者が決定される。具体的には、まず、この商品の複数の条件群に対して入札が行なわれているか否かが判断され（ステップS13-4）、1つの条件群に対してのみ入札が行なわれている場合には、この条件群について最も高い入札価格を提示している購入者を選択し、この購入者を落札者として決定する（ステップS13-5）。

【0148】一方、複数の条件群に対して入札が行なわれている場合には、所定基準に基づいて落札者が決定される。この基準は任意であるが、例えば、販売者の利益（または販売額）が最も大きくなるように落札者が決定される（ステップS13-6）。すなわち、ある商品について、「売買数量＝1,000個」を含む条件群に対して入札価格15万円を提示した購入者と、「売買数量＝10,000個」を含む条件群に対して入札価格95万円を提示した購入者がいる場合には、後者の購入者が落札者として決定される。

【0149】この他、販売者によって優先条件を予め入力してもらい、この優先条件を満たす購入者を落札者としてもよい。例えば、販売者が「商品単価の最も高い条件」を優先条件として挙げている場合、上記の例では、前者の購入者が落札者として決定される。そして、このように落札者が決定された旨およびその入札価格（落札価格）を、落札された商品を出品した販売者、この商品に入札を行なった全ての購入者、および、落札者に対して、Webページ上または電子メールにて通知する（ステップS13-8）。

【0150】ここで、販売者や落札者に対して送信される電子メールには、本システムに対して売買仲介料として支払うべき手数料が明示される。この手数料の決定方法は任意であり、例えば、落札価格に対する所定割合の金額が手数料となる。この手数料計算を行なう際、本システムにおいては、販売者と落札者のこれまでの本システムにおける取り引き実績を考慮して、手数料を自動的に割り引くための割り引き処理が行なわれる（ステップS13-7）。具体的には、上述のように開札が行なわれた後、入札処理部19eの制御下において、販売者の利用者IDと落札者の利用者IDに基づいてオークション履歴情報DB16が参照され、これまでに売買が成立したオークションのうち、これら販売者や落札者が売買に関与したオークションの回数が取得される。

【0151】そして、この回数が所定回数以上の場合には、上述の手数料に対して任意の方法で割り引きが行なわれる。この割り引きは、例えば、関与したオークション回数に応じた割引率を用いて行なわれてもよく、あるいは、所定額を一律に割り引いてもよい。また、本シス

テムに対する取り引き実績でなく、販売者と購入者との相互間における取り引き実績に基づいて、割り引き処理を行うこともできる。あるいは、本システムの仲介手数料でなく、商品代金に対して割り引きを行なってもよい。このような割り引きを行なうことにより、利用者に本システムを繰り返し利用することのインセンティブが発生し、本システムの利用率が向上する。このような電子メールを受けて開札結果を知った販売者と落札者は、所定の方法で商品の納品と代金の清算を行ない、売買が終了する。

【0152】また、ステップS13-8において、入札を行なったにも関わらず落札者として選ばれなかった購入者に対しては、代替情報を含んだ電子メールが送信される。この代替情報とは、購入者が代わりの商品を探す際の参考となり得る情報である。具体的には、開札処理部19fおよび商品検索処理部19dの制御下において、落札できなかった商品に対して、現在の商品および未成立商品を対象として、同一検索、上位検索、下位検索、機能検索が行なわれる。そして、この検索結果を表示するための検索結果画面に含まれるものと同じ情報が、代替情報として電子メールに含められる。したがって、購入者は、この代替情報に基づいて、オークション中の互換商品に入札を行なったり、過去に同一商品や互換商品を出品したことのある販売者に対して問い合わせを行なうことができる。さらには、このような販売者に対して、商品の購入を希望している購入者が存在する旨や、この購入者の希望する商品内容等を通知する電子メールを自動的に送信するようにしてもよい。

【0153】このように電子メールが送信された後、売買が成立した商品のオークションに関するオークション情報がオークション情報DB15から呼び出され、オークション履歴情報としてオークション履歴情報DB16に登録される(ステップS13-3)。この時、落札された条件群の開札結果としては「売買成立」が登録され、落札時の落札価格が登録される。これにて開札処理が終了する。

【0154】(購入用オークション処理)次に、購入用オークション時の各処理について説明する。この各処理において、商品情報、商品履歴情報、オークション情報あるいは、オークション履歴情報を参照する場合、購入用オークションの情報であることを示すオークション区別情報に関連付けられている情報のみが参照対象となる。

【0155】ただし、購入用オークション時の各処理の具体的内容については、一部を除いて、上述の販売用オークション時の各処理の説明において、「販売用オークション」と「購入用オークション」、「購入者」と「販売者」、「購入」と「販売」、「最低落札価格」と「最高落札価格」、「最高」と「最低」、の言葉をそれぞれ相互に入れ替えることによって説明を行なうことができ

る。したがって、説明が重複することを回避するため、以下においては、補足すべき部分についてのみ説明を行なう。

【0156】まず、商品情報登録処理において、購入者が商品情報を登録する際、最高落札価格の妥当性を検討するため、オークション履歴情報DB16から過去の商品に対する落札価格を呼び出す。そして、この落札価格に対して、今回の商品の最高落札価格が所定価格以上低く設定されている場合には、今回の最高落札価格が妥当でない(最高落札価格が低すぎるために売買が不成立になり、オークションが無駄になる可能性が高い)と判断し、妥当でない旨と、妥当であると判断できる下限の最高落札価格(例えば、過去の落札価格の下限値)とを示す画面を販売者のモニタ24に表示することにより、最高落札価格の再設定を促す。一方、過去の落札価格に対して、今回の最高落札価格が所定価格以上低く設定されていない場合には、今回の最高落札価格が妥当であると判断し、次のオークション期間の検討に移行する。

【0157】また、商品検索処理において、販売者が上位検索、下位検索、あるいは、機能検索を行なった結果、1つ以上の商品の商品IDが検索された場合には、販売者の指示に応じて、購入者に対して問い合わせを行なうための電子メールが送信される。この電子メールの内容には、上位商品、下位商品、あるいは、同機能商品について購入する意思があるか否かを問い合わせる旨の所定のメッセージと、販売者の希望する条件群を含めることができる。そして、この電子メールを受け取った購入者は、自己の購入希望状況を検討し、その結果を販売者に対して電子メール等にて送信することができる。

【0158】また、商品検索処理において、販売者が「未成立商品」を対象とする検索を行なった結果、1つ以上の商品の商品IDが検索された場合には、販売者の指示に応じて、購入者に対して問い合わせを行なうための電子メールが送信される。この電子メールの内容には、未成立商品について未だ購入を希望しているか否かを問い合わせる旨の所定のメッセージ等を含めることができる。そして、この電子メールを受け取った購入者は、自己の購入希望状況を検討し、その結果を販売者に対して電子メール等にて送信することができる。

【0159】さて、これまで本発明の一実施の形態について説明したが、本発明は、この実施の形態に示した内容に限定されることなく、上述の特許請求の範囲に記載した技術的思想の範囲内において種々異なる形態にて実施されてよいものである。

【0160】例えば、上記実施の形態においては、条件群として、売買数量、最低落札価格または最高落札価格のみを示したが、他の任意の条件を含めることが可能である。例えば、倉庫等からの商品の引き取り時期、倉庫等への商品の納品時期、あるいは、商品に対する各種保険の要否に応じて、最低落札価格や最高落札価格を変え

10

20

30

40

50

ることができる。

【0161】また、上記実施の形態においては、利用者の任意選択によって上位検索等が行なわれるものとして説明したが、同一検索の結果として得られた商品数が所定数以下の場合には、自動的に上位検索、下位検索、あるいは、機能検索を行なうようにしてもよい。

【0162】また、サーバ装置1とクライアント装置2を相互に接続するネットワークとしては、上述したインターネット3以外にも任意のネットワークを利用することができる。例えば、限定されたエリア内でLAN、WANあるいはパソコン通信網を用いて、実施の形態と同様のシステムを構築することができる。また、その他にも、地上波、CATV、CS、BS、あるいは、ISDB (Integrated Services Digital Broadcasting)を用いて、同様にオークションのための各種データを送受信することができる。

【0163】また、実施形態において説明した各処理のうち、自動的に行なわれるものとして説明した処理の全部または一部を手動的に行なうこともでき、あるいは、手動的に行なわれるものとして説明した処理の全部または一部を公知の方法で自動的に行なうこともできる。この他、上記文書中や図面中で示した処理手順、制御手順、具体的名称、数値等については、特記する場合を除いて任意に変更することができる。

【0164】

【発明の効果】以上に説明したように、請求項1、14、または、22に記載の本発明によれば、1つの商品に対する複数の条件群が登録され、各利用者はこの条件群を見てオークションを行なうことができ、各条件群に対する入札条件がオークション情報登録手段に登録されるので、この入札条件に基づいて開札を行ない、落札者を決定することができる。このようなオークションによれば、1つの商品をオークションに出品する際に様々な条件を設定することができるので、販売者と購入者の需給バランスを一層スムーズに調整することができ、売買成約率を高めることができる。

【0165】また、請求項2に記載の本発明によれば、商品の売買数量、商品の引き取り時期、商品の納入時期、あるいは、商品に対する保険の要否に応じて、異なる最低落札価格や最高落札価格を提示することができ、販売者と購入者の双方にとって売買の戦略性や選択肢の幅が広がる。

【0166】また、請求項3に記載の本発明によれば、複数の条件群に対して入札条件が提示された際、開札処理手段によって、各入札条件の中から採用すべき入札条件が所定基準に基づいて決定され、この入札条件を提示した者が落札者として決定される。したがって、条件群が複数ある場合であっても落札者を適切かつ容易に決定することができる。

【0167】また、請求項4、15、または、23に記

載の本発明によれば、検索対象となる商品の上位機能または下位機能を有する商品が検索されるので、同一商品が見つからなかったような場合にも代替商品を利用者に対して迅速かつ容易に提示することができ、売買成約率を高めることができる。

【0168】また、請求項5、16、24に記載の本発明によれば、検索対象となる商品と同等の機能を有する商品が検索されるので、同一商品が見つからなかったような場合にも代替商品を利用者に対して迅速かつ容易に提示することができ、売買成約率を高めることができる。なお、同等の機能を有する商品とは、完全に同一の機能を有する商品の他、利用者が許容できる程度の機能差を有する商品を含む意味である。

【0169】また、請求項6、17、25に記載の本発明によれば、検索対象となる商品または当該商品に関連する商品が、オークション対象から除外された商品の中から検索されるので、過去のオークションで売買が成立しなかった商品であって、販売者が未だに在庫として保有している商品や、購入者が未だに購入を希望しているような商品について検索を行なうことができ、売買の問い合わせ等を行なうことができる。したがって、より広範に商品の情報を提供することができ、売買成約率を高めることができる。

【0170】また、請求項7、18、26に記載の本発明によれば、過去に行なわれたオークションの履歴情報が登録され、この情報を利用して、商品情報やオークション条件の妥当性が判断される。したがって、過去の売買によって蓄積された情報を活用して、オークション条件等を最適なものに変更すること等ができ、売買成約率を高めることができる。

【0171】また、請求項8に記載の本発明によれば、商品の需要度が判断され、この需要度に基づいて商品情報またはオークション条件の妥当性が判断される。このため、需要度の低い商品についてはオークションへの出品を取り止めたりすること等ができ、逆に、需要度の高い商品についてはオークションの目玉商品として取り扱うこと等ができ、売買成約率を一層高めることができる。

【0172】また、請求項9に記載の本発明によれば、クライアントから提示された最低落札価格または最高落札価格の妥当性が判断されるので、このため、価格が妥当でない場合には事前に調整してからオークションに出品すること等ができ、売買成約率を一層高めることができる。

【0173】また、請求項10に記載の本発明によれば、商品情報またはオークション条件に妥当性がある場合にのみ、これらが商品情報登録手段に登録される。したがって、出品商品を厳選することができ、妥当性のない商品についてはオークションに出品されることがないので、売買が成立する可能性の低い商品について無駄に

掲載スペースを割いたり、処理負荷をかける必要がなくなり、また、全体としての売買成約率が向上する。

【0174】また、請求項11、19、27に記載の本発明によれば、過去に行なわれたオークションの履歴情報が登録され、この情報を利用してオークション期間が設定される。したがって、過去の売買によって蓄積された情報を活用して、オークション期間を最適なものに設定すること等ができ、オークション期間が短か過ぎて売買が成立しないことや、オークション期間が無駄に長くなり過ぎることを防止することができ、短い期間で最適な売買を行なうことができる。

【0175】また、請求項12、20、28に記載の本発明によれば、過去に行なわれたオークションの履歴情報が登録され、この情報を利用して、システム利用者に対する所定の料金割り引き演算が行なわれる。例えば、本システムにおいて売買に関与した回数が所定数以上の場合には手数料を一定率で割り引く等することで、利用者に本システムを繰り返し利用することのインセンティブが発生し、本システムの利用率が向上する。

【0176】また、請求項13、21、29に記載の本発明によれば、落札者として決定されなかった入札者が存在する場合には、この入札者に対して検索結果が自動的に送信される。したがって、商品を落札することのできなかった利用者は、この検索結果を見て、代替となる商品を容易に見つけたり、この商品の販売者等に問い合わせを行なうことができる。これらのことから、利用者に対して、商品を見つける機会を一層多く与えることができ、売買成約率を高めることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態にかかるオークションシステム全体の構成図である。

【図2】利用者情報DBに登録される利用者情報の構成例を示す図である。

【図3】商品情報DBに登録される商品情報の構成例を示す図である。

【図4】互換情報DBに登録される互換情報の構成例を示す図である。

【図5】機能情報DBに登録される機能情報の構成例を示す図である。

【図6】オークション情報DBに登録されるオークション情報の構成例を示す図である。

【図7】オークション履歴情報DBに登録されるオーク

ション履歴情報の構成例を示す図である。

【図8】商品情報登録処理のフローチャートである。

【図9】商品情報登録処理のフローチャートである。

【図10】商品情報閲覧処理のフローチャートである。

【図11】商品検索処理のフローチャートである。

【図12】入札処理のフローチャートである。

【図13】開札処理のフローチャートである。

【図14】トップページの表示例を示す図である。

【図15】商品情報登録画面の表示例を示す図である。

【図16】商品情報閲覧画面の表示例を示す図である。

【図17】検索画面の表示例を示す図である。

【図18】検索結果画面の表示例を示す図である。

【図19】検索結果画面の他の表示例を示す図である。

【図20】入札画面の表示例を示す図である。

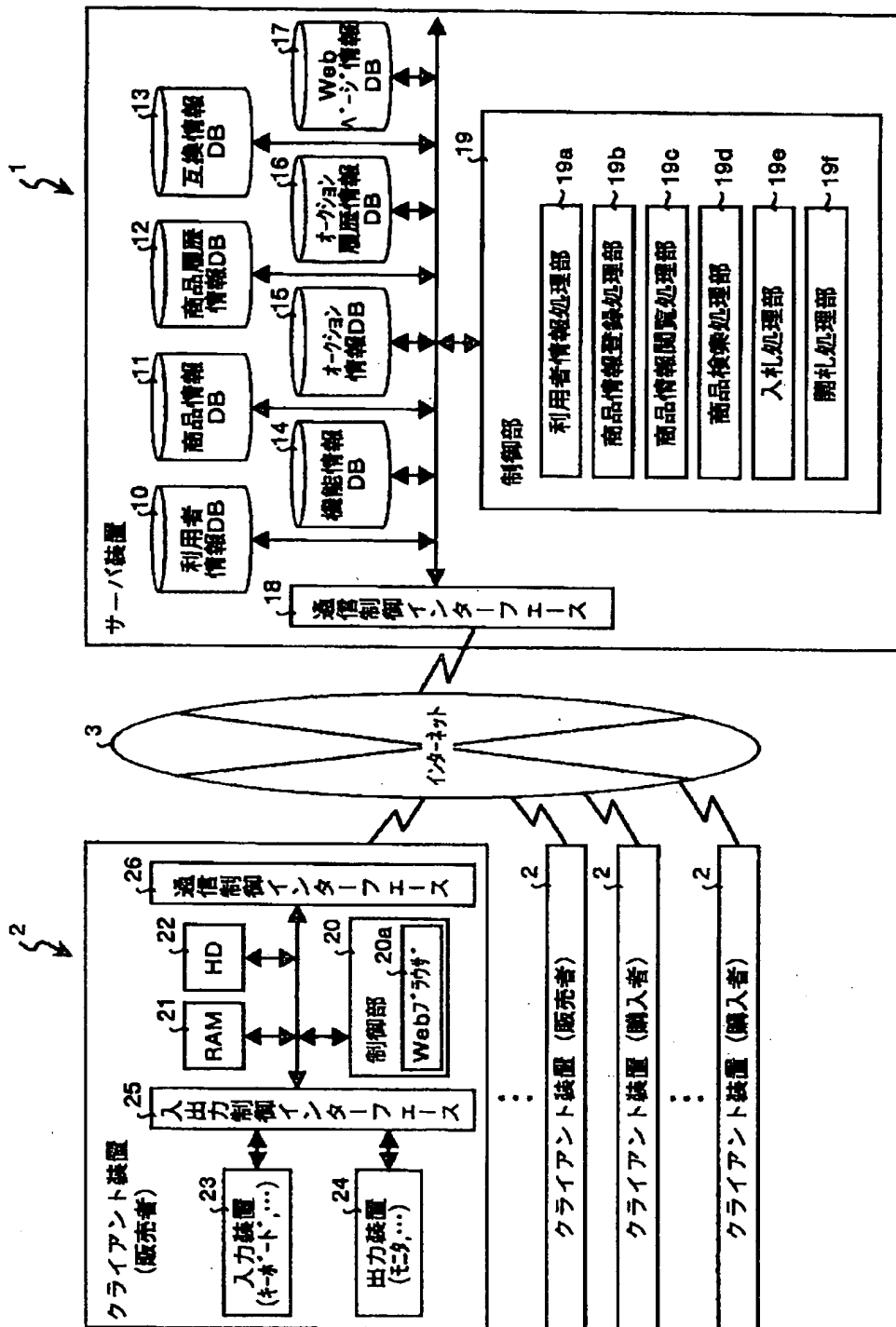
【符号の説明】

- 1 サーバ装置
 - 10 利用者情報DB
 - 11 商品情報DB
 - 12 商品履歴情報DB
 - 13 互換情報DB
 - 14 機能情報DB
 - 15 オークション情報DB
 - 16 オークション履歴情報DB
 - 17 Webページ情報DB
 - 18 通信制御IF
 - 19 制御部
 - 19a 利用者情報処理部
 - 19b 商品情報登録処理部
 - 19c 商品情報閲覧処理部
 - 19d 商品検索処理部
 - 19e 入札処理部
 - 19f 開札処理部
- 2 クライアント装置
 - 20 制御部
 - 21 RAM
 - 22 HD
 - 23 入力装置
 - 24 出力装置
 - 25 入出力制御IF
 - 26 通信制御IF
- 3 インターネット

【図4】

型番	上位商品の型番	下位商品の型番
63L80	63L90,63L100	63L50,63L60,63L70
AM2S1	AM2S2,AM2S3	AM2S0

【図1】



【図2】

利用者ID	パスワード	氏名または 名称	住所または 居所	電子メール アドレス
RID 0001	*****	日本電子部品～	東京都～	*ΔO@xx.co.jp
RID 0002	*****	～エレクトロニクス	東京都～	ΔXX@xx.co.jp

【図3】

商品ID	型番	利用者ID	条件群ID	条件群の内容		オークション 期間	オークション 区別情報
				売買数量 (個)	最低落札価格 最高落札価格 (円)		
SID 0001	63L80	RID0015	JID-SID0001-1	1,000	100,000	2000. 7. 1	通常
			JID-SID0001-2	10,000	900,000	2000. 7. 15	
SID 0002	AM2S1	RID0213	JID-SID0002-1	100	12,000	2000. 7. 15 2000. 7. 30	逆

【図5】

型番	機能内容			電源電圧			
	温度範囲 (℃)	スイッチング特性			VDD or Vcc (V)	IDD typ (mA)	IDD max (mA)
		TAAC max (ns)	TCAC max (ns)	TOC max (ns)			
63L80	0~75	24	15	21	4.75~5.25	35	96
AM2S1	0~75	55	40	40	4.75~5.25	78	100

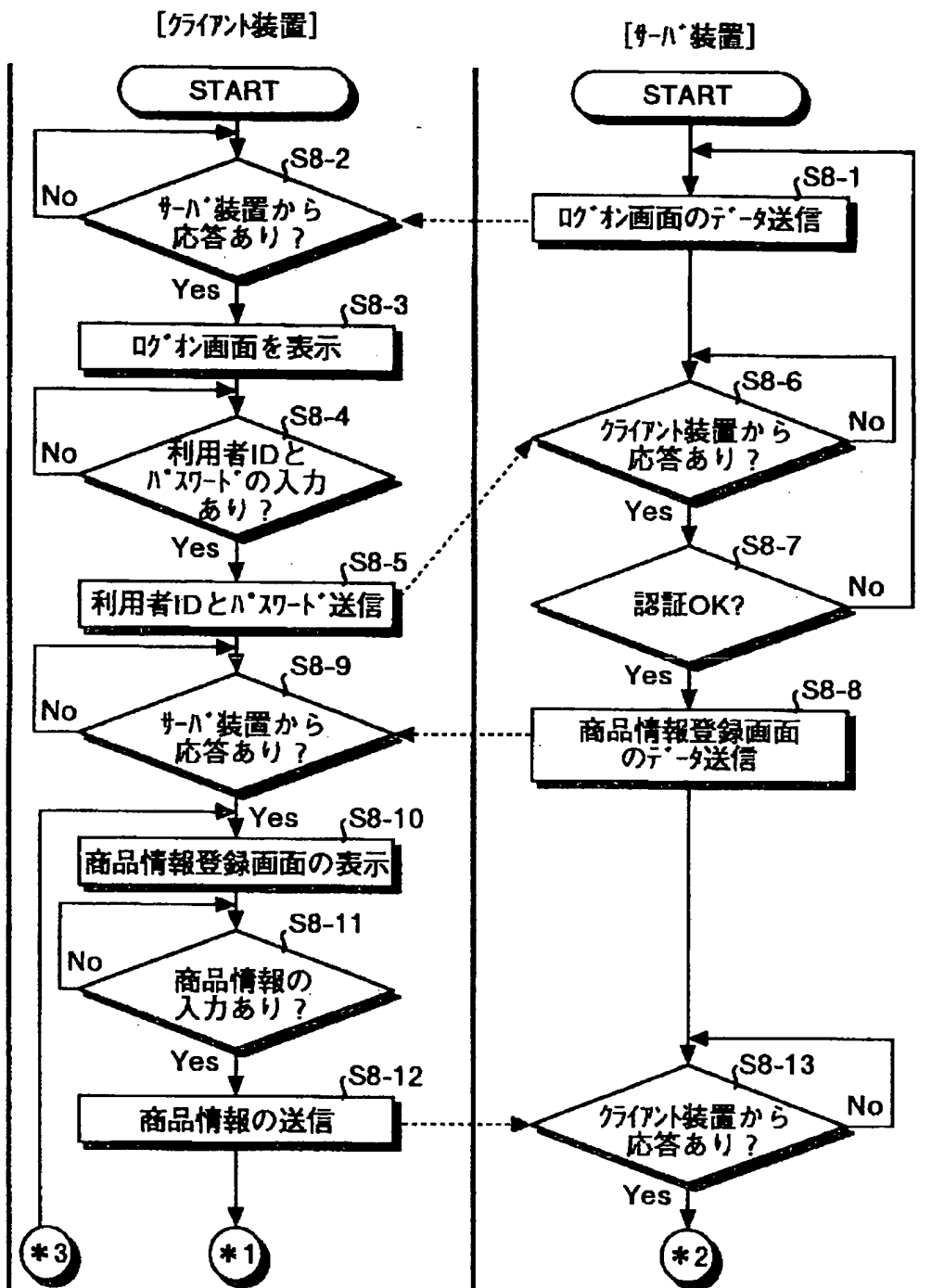
【図6】

商品ID	条件群ID	入札価格	利用者ID	オークション 区別情報
SID0001	JID-SID0001-1	101,000	RID1012	通常
		110,000	RID1500	
		120,000	RID0211	
	JID-SID0001-2	901,000	RID0023	
		900,100	RID0017	
SID0002	JID-SID0002-1	13,000	RID1481	逆

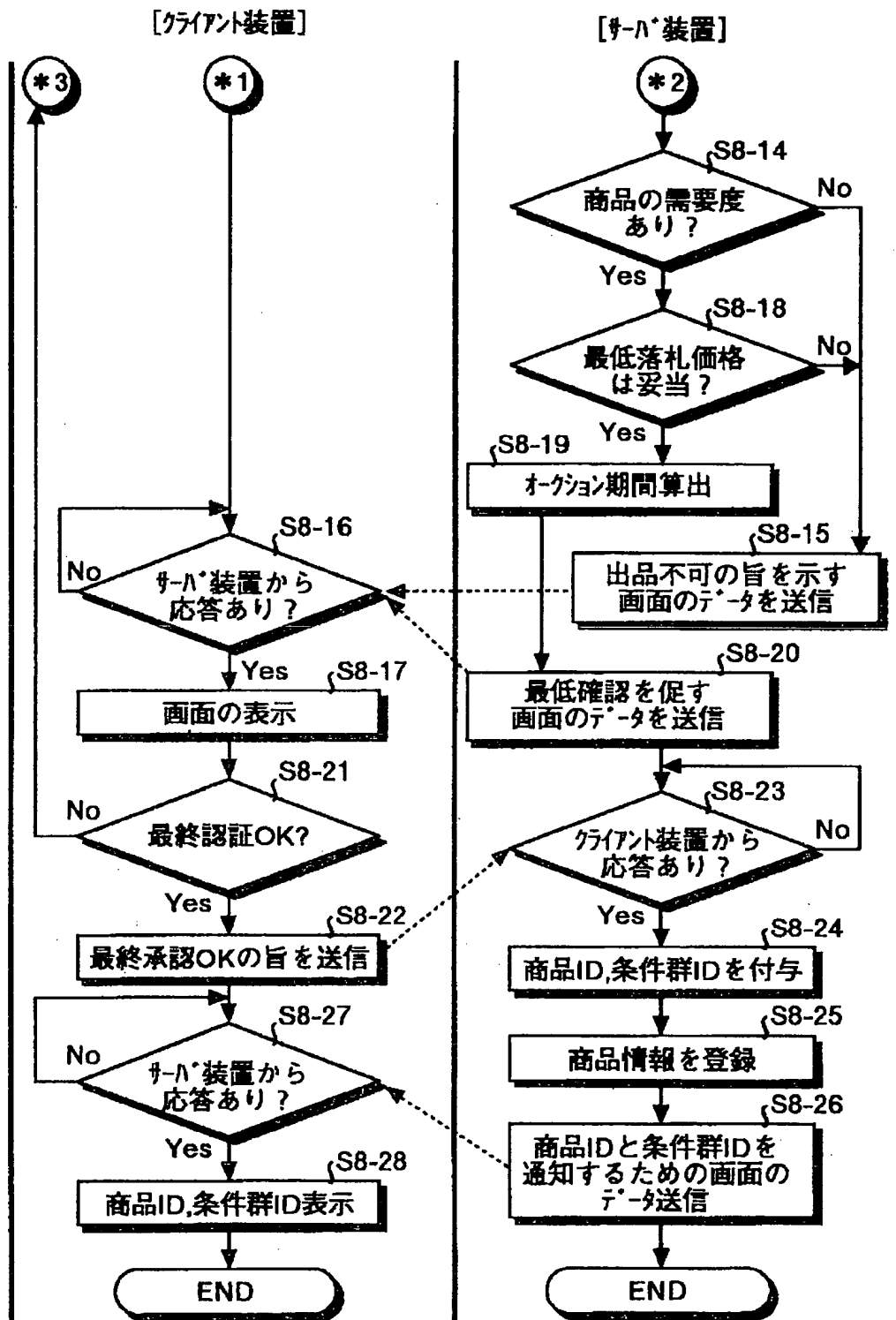
【図7】

商品ID	型番	条件群ID	条件群の内容		入札数	開札結果	落札価格	期間 (日)	オークション 区別情報
			売買数量 (個)	最低落札価格 最高落札価格 (円)					
SID0028	92CD5	JID-SID0028-1	100	100,000	20	売買 不成立	—	10	通常
		JID-SID0028-2	150	150,000	21	売買成立	170,000		

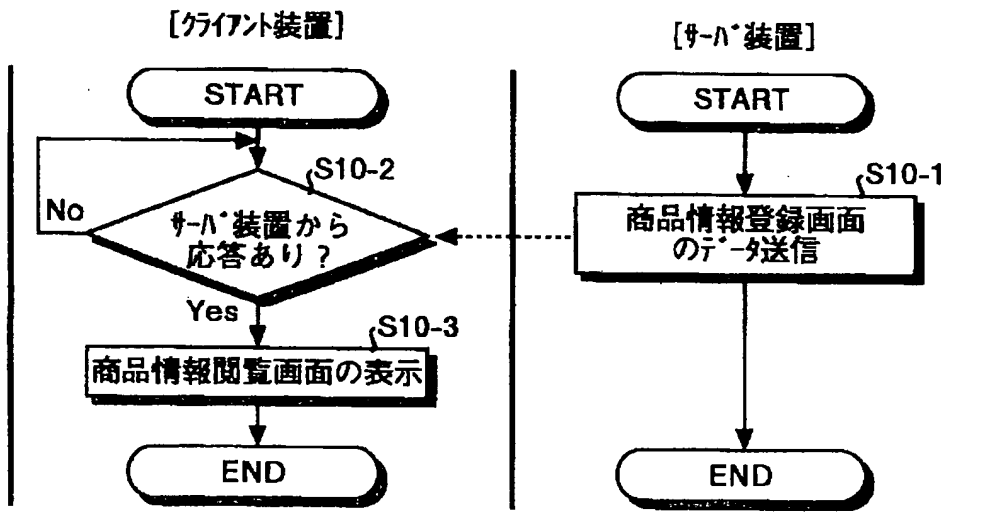
【図8】



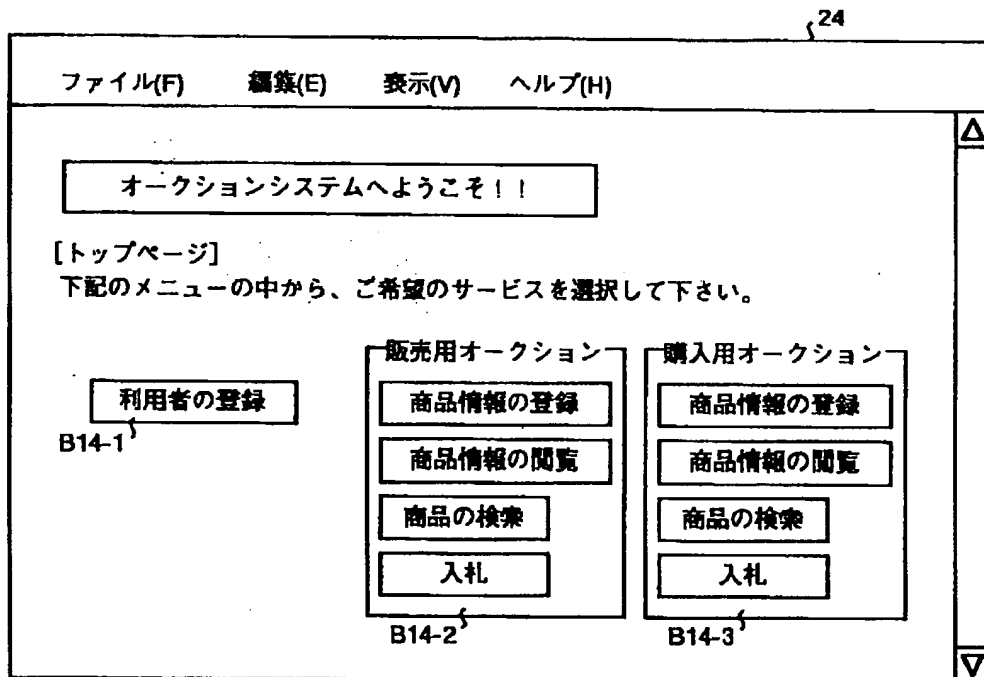
【図9】



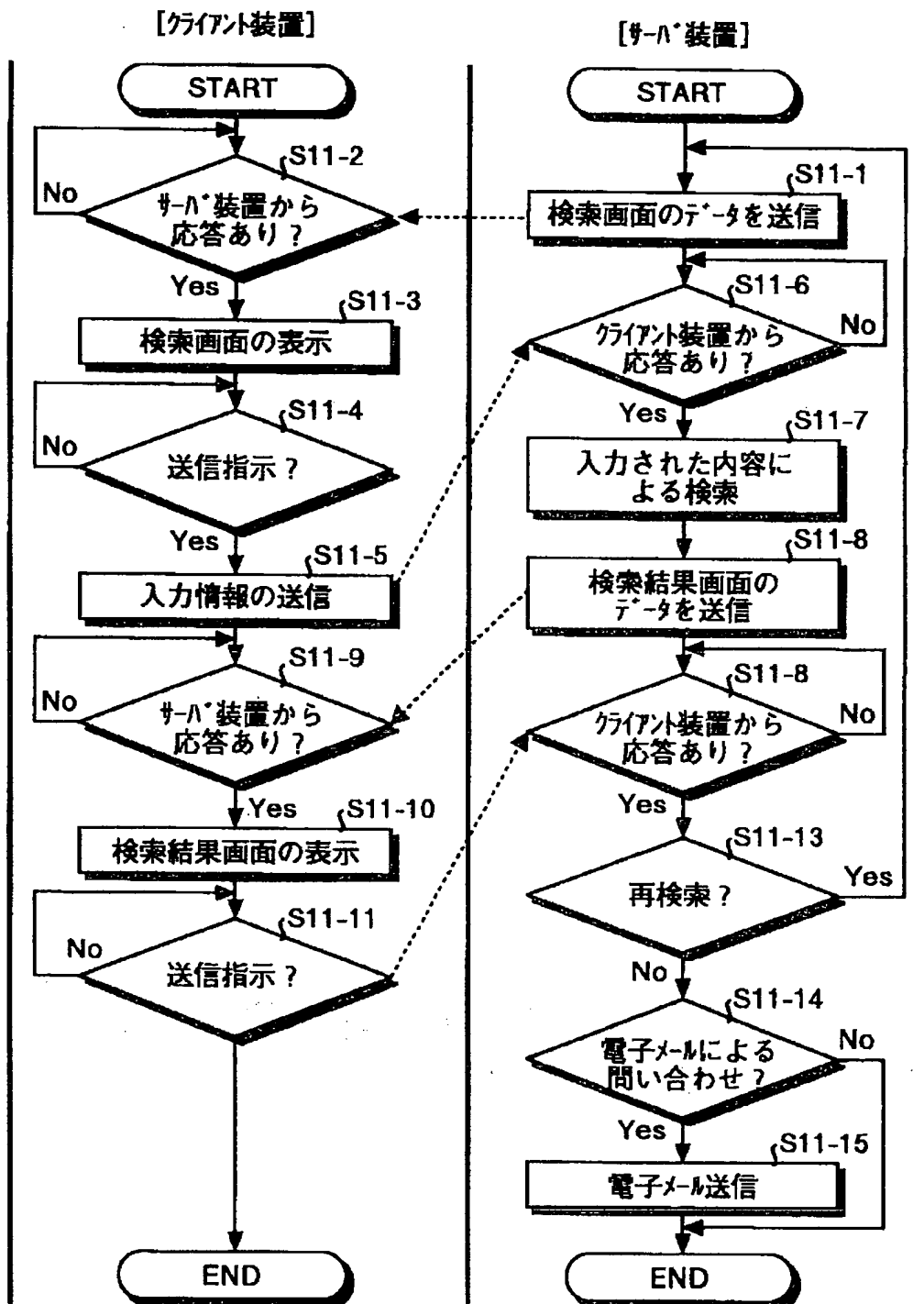
【図10】



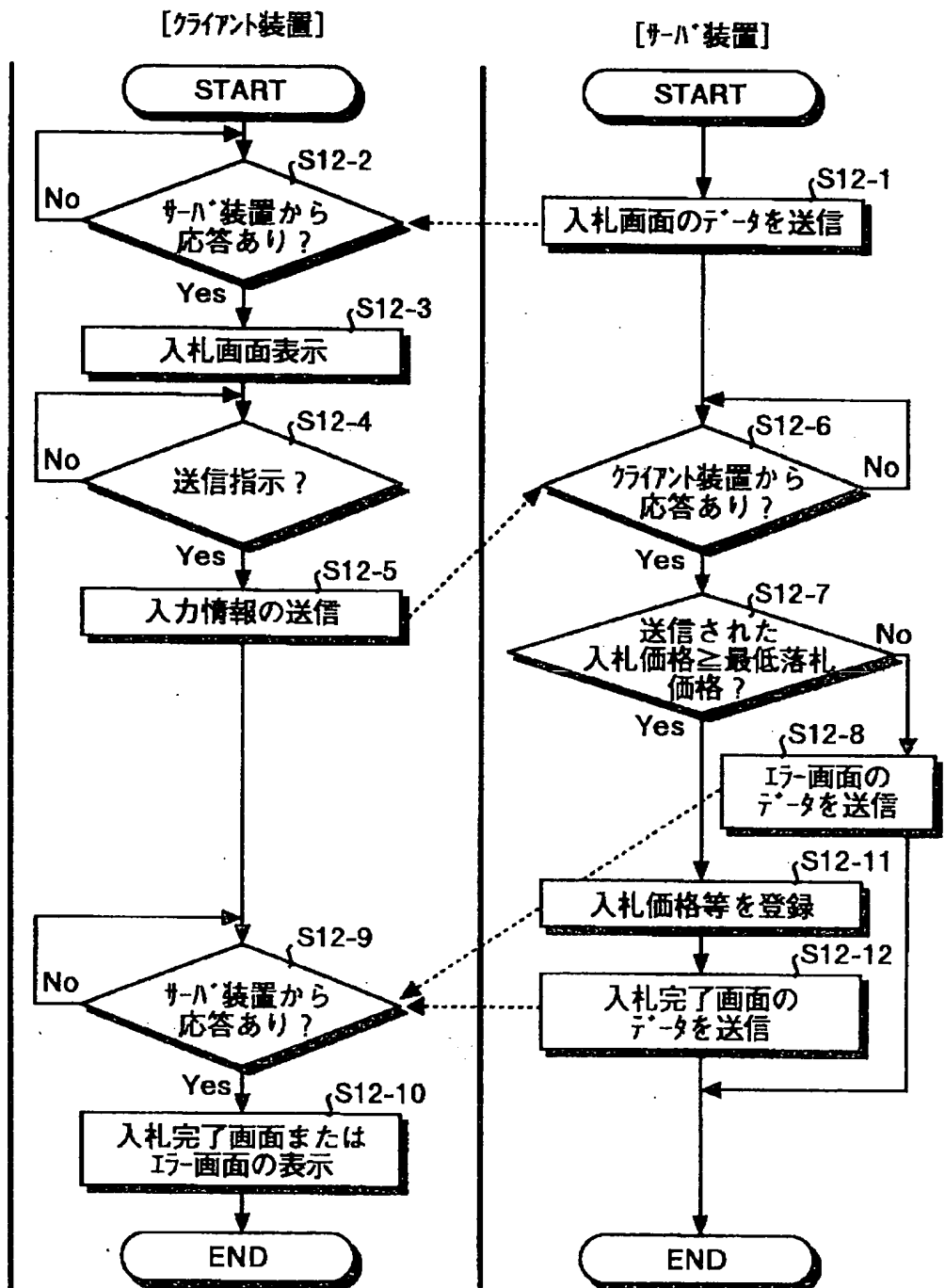
【図14】



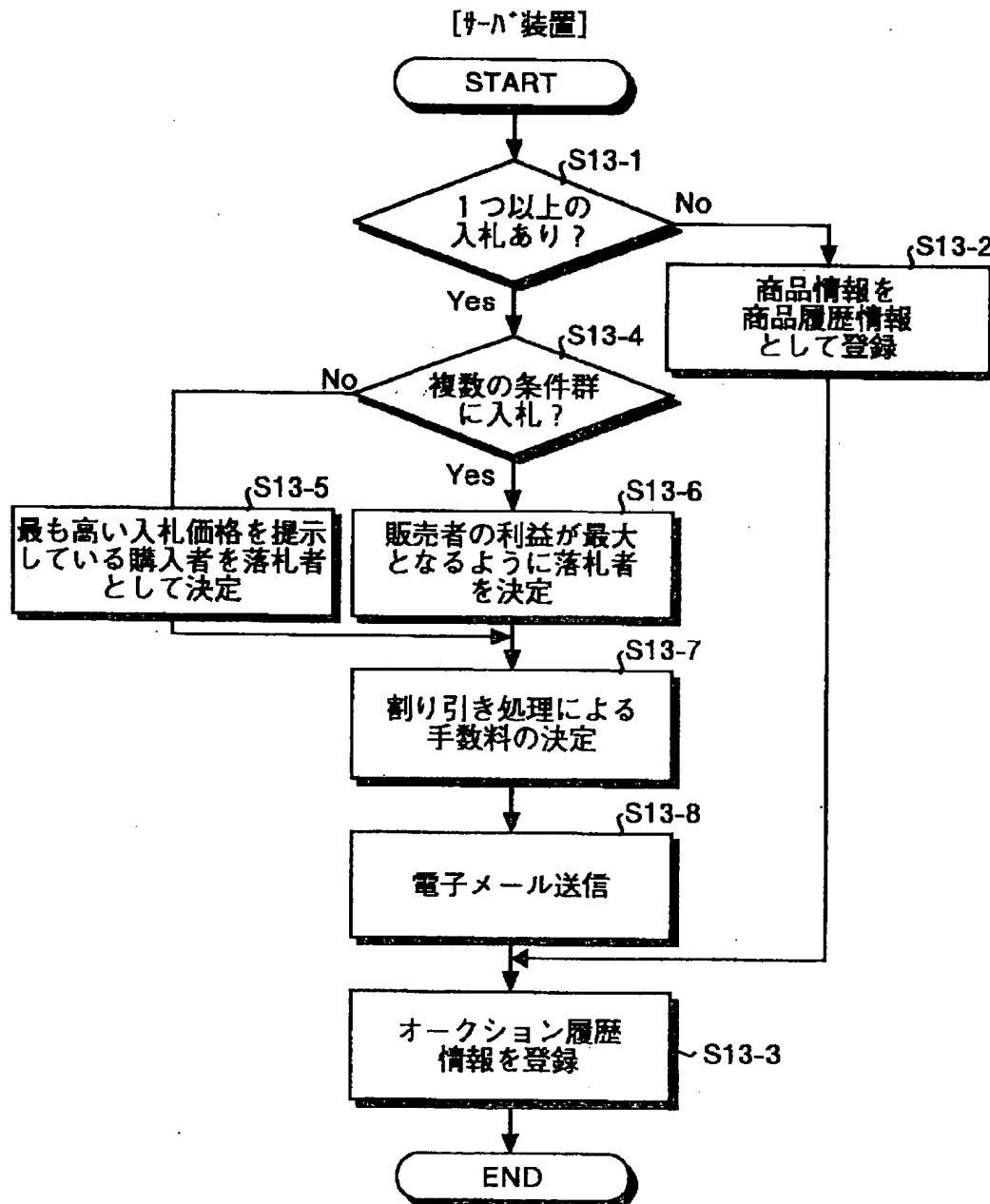
【図 11】



【図 12】



【図13】



【図 15】

24

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)

△

【商品情報登録画面】

下記の入力欄に情報を入力後、送信ボタンを押して下さい。

商品の型番 F15-1 B15-1

条件群 1 { 売買数量 (個)
最低落札価格 (円) }

条件群 2 { 売買数量 (個)
最低落札価格 (円) } F15-2

▽

【図 16】

24

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)

△

【商品情報閲覧画面】

下記の商品がオークションに出品されています。

商品 ID	型番	オークション期間	条件群 ID	条件の内容		現在の最高の入札価格	入札者 ID
				売買数量 (個)	最低落札価格 (円)		
SID 0001	63L80	2000. 7. 1 ┌ 2000. 7. 15	JID-SID0001-1	1,000	100,000	120,000	RID0211
			JID-SID0001-2	10,000	900,000	901,000	RID0023
SID 0002	AM2S1	2000. 7. 15 ┌ 2000. 7. 30	JID-SID0002-1	100	12,000	13,000	RID1481

▽

【図 17】

24

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)

【検索画面】

検索した商品の型番を入力し、検索方法と検索対象を選択した後、送信ボタンを押して下さい。

型番 F17-1

検索方法

- ☒ 同一検索 ~B17-1
- ☐ 上位検索
- ☐ 下位検索

検索対象

- ☒ 現在の商品 ~B17-2
- ☐ 未成立商品

送信ボタン ~B17-3

【図 18】

24

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)

【検索結果画面】

下記の商品が検索されました。
各商品IDを選択すると商品情報閲覧画面の該当箇所が表示されます。

SID0015

SID0238

【図19】

24

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)

【検索結果画面】

下記の商品が検索されました。
問い合わせボタンを選択すると、販売者に対して
問い合わせの電子メールが送信されます。

商品 ID	型番	条件の内容	
		売買 数量 (個)	最低落札 価格 (円)
SID 0121	KG02B	200	10,500
		500	40,000

⇒ 問い合わせボタン B19-1

24

【図20】

24

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ヘルプ(H)

【入札画面】

下記の入力欄に情報を入力後、送信ボタンを押して下さい。

商品ID F20-1

条件群ID F20-2

入札価格 (円)
F20-3

送信ボタン B20-1

24

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record.**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS

☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

☒ FADED TEXT OR DRAWING

☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

☐ SKEWED/SLANTED IMAGES

☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

☐ GRAY SCALE DOCUMENTS

☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.